



SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS

MEMORIA 2016



UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Gerencia

ÍNDICE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	3
Datos de gestión	3
Comparativas.....	3
Partes ejecutados / coste soportado últimos 10 años	3
Partes por gremios	4
Control de tiempos de respuesta por empresa.....	5
Gasto por empresas.....	6
Gasto por edificios	7
CONSUMOS ENERGÉTICOS.....	8
Energía Eléctrica.....	9
Gas.....	12
Agua.....	15
Costes por superficie.....	18
R.A.M. Y OBRA NUEVA	19
Detalle de Inversiones Centralizadas ejecutadas	19
Obra nueva	19
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL. UNIDAD DE PREVENCIÓN	20
Memoria de actividades 2016	20
Normativa de Prevención.....	20
Evaluaciones Iniciales de Riesgos y Planes de Prevención	20
Solicitudes de actuación y resumen de actividades.....	20
Planes de Autoprotección.....	22
Formación e información	22
Gestión de Residuos Peligrosos.....	23
Vigilancia de la salud.....	29
Otras actuaciones	29
LA GESTIÓN ECONÓMICA Y LA CONTRACCIÓN EN EL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS.....	30
Datos económicos.....	30
Cuadro de ejecución presupuestaria de la UFG 89IN	32
PLANIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS	33
Objetivos 2016.....	33
Gestión por Procesos (GPP).....	33
OTRAS SOLICITUDES Y ACTIVIDADES	34
Otras solicitudes	34
Licencias de Obra Interna.....	34
Otras actuaciones	35

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO.

DATOS DE GESTIÓN.

En el año 2016 se han gestionado **4138 solicitudes de actuación** que han generado un total de **3939 partes de empresa**, con un coste soportado para el conjunto de todos ellos de **912587,214 €** (455890,73 € directamente en los partes y 456696,484 € en el término fijo del Mantenimiento Integral).

COMPARATIVAS (Partes ejecutados – Coste soportado)

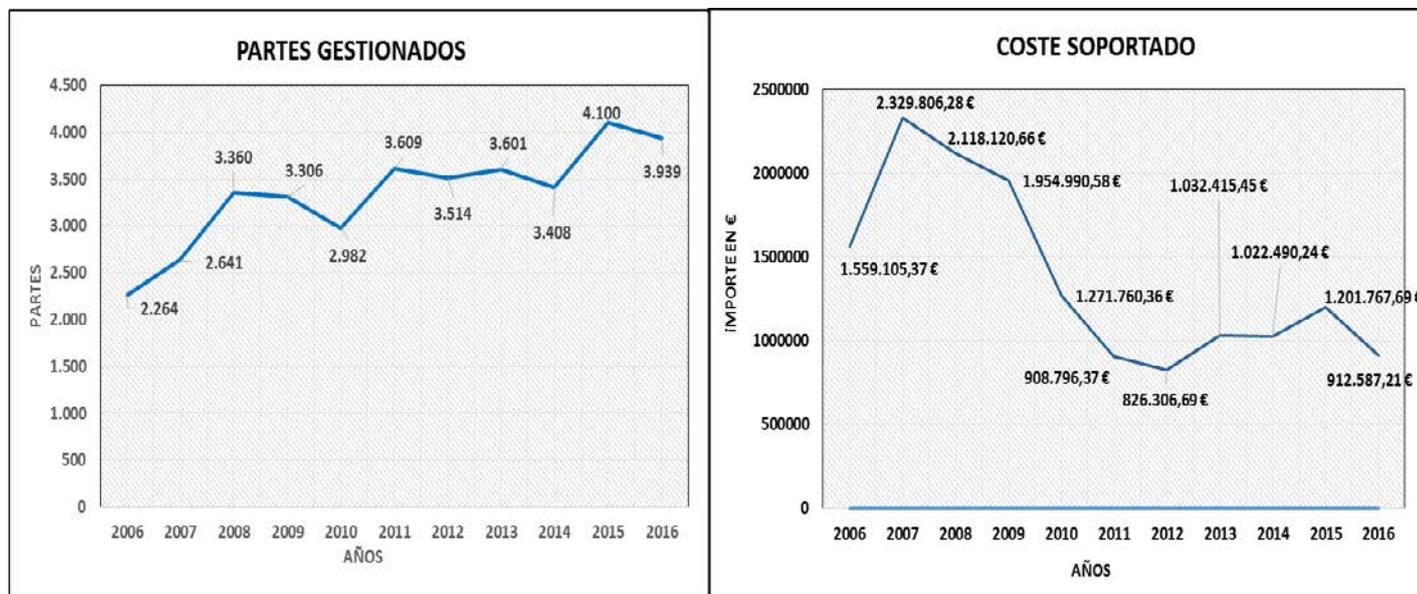
Datos comparativos de los últimos años:

AÑO	SOLICITUDES	PARTES	COSTE €
2006		2.264	1.559.105,37 €
2007		2.641	2.329.806,28 €
2008		3.360	2.118.120,66 €
2009		3.306	1.954.990,58 €
2010		2.982	1.271.760,36 €
2011		3.609	908.796,37 €
2012	3.903	3.514	826.306,69 €
2013	3.637	3.601	1.032.415,45 €
2014	3.377	3.408	1.022.490,24 €
2015	3.854	4.100	1.201.767,69 €
2016	4.139	3.940	912.587,21 €

* **418** solicitudes anuladas (duplicadas, incorrectas, tramitación por otras vías, etc.)

* **358** partes anuladas (diferentes causas).

* **338** Partes facturados a las diversas Unidades Funcionales



En comparación con 2015, el año 2016 ha registrado los siguientes datos:

- Número de solicitudes totales : **+7,37 %**
- Número de partes de actuación tramitados: **-3,90 %**
- Coste: **-24,06 %**.
- En el año 2016 los partes facturables a las Unidades Funcionales de Gasto han disminuido en un **17,35 %**. Sin embargo el coste de los mismos ha bajado en un **-31,55**, 78059,42€ por los 114032,78 del año pasado.

PARTES POR GREMIOS.

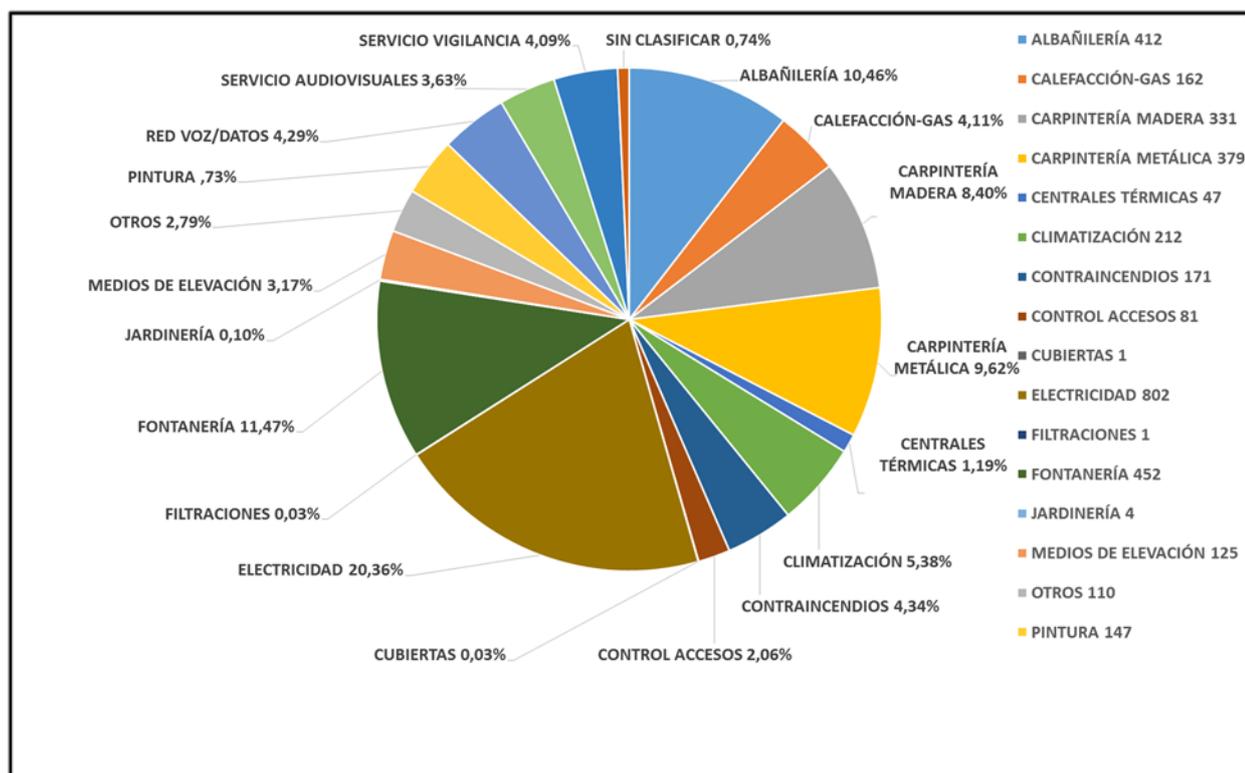
GREMIO	Nº PARTES	% PARTES	COSTE TOTAL €
Albañilería	412	10,46%	189.931,97
Calefacción-Gas	162	4,11%	29.218,39
Carpintería madera	331	8,40%	39.679,64
Carpintería metálica	379	9,62%	69.831,79
Centrales térmicas	47	1,19%	12.754,05
Climatización	212	5,38%	74.056,04
Contraincendios	171	4,34%	75.183,64
Control Accesos	81	2,06%	9.433,61
Cubiertas	1	0,03%	2.718,64
Electricidad	802	20,36%	93.778,47
Filtraciones	1	0,03%	1.631,08
Fontanería	452	11,47%	62.923,18
Jardinería	4	0,10%	4.821,78
Medios de elevación	125	3,17%	3.776,80
Otros	110	2,79%	49.947,53
Pintura	147	3,73%	92.737,99
Red voz/datos	169	4,29%	12.022,25
Servicio Audiovisuales	143	3,63%	25.703,98
Servicio Vigilancia	161	4,09%	59.084,44
Sin clasificar	30	0,74%	3.289,11

Nº TOTAL DE PARTES*

3940

COSTE TOTAL DE LOS PARTES*

912.587,21



*Nota: El coste total incluye partes facturables asumidos por otras UFG (338 partes por un total de 78059,42 €).

CONTROL DE TIEMPOS DE RESPUESTA POR EMPRESA.

(Contabilizados los partes completados dependientes de solicitudes creadas en el año 2016).

Durante este año se ha implantado la tramitación de los partes abreviados que habían estado en prueba durante el segundo semestre del 2015. Os recordamos, de forma resumida, que consiste en prescindir, en determinadas actuaciones, del presupuesto previo. Se trata de actuaciones frecuentes (por ejemplo cambio de fluorescentes o atascos sencillos), y que apenas requieren materiales. Mediante consenso con la empresa, se aceptan los estándares de ejecución (mano de obra y materiales) de estos partes, de forma que se omiten los pasos de elaboración del presupuesto por parte de la empresa y aprobación por parte del Servicio.

Obviamente, si en cualquier etapa del parte, principalmente la ejecución, aparecen situaciones que suponen un incremento de horas de personal o materiales respecto a la estimación inicial, la empresa debe notificarlo inmediatamente y las actuaciones posteriores son decididas por el Servicio de Infraestructuras (continuación de los trabajos o anulación del parte para solicitar un presupuesto detallado).

-Tiempos de respuesta de partes tramitados de modo normal.

EMPRESA	Promedio Solicitud-Trámite	Promedio presentación oferta	Promedio Solicitud -Entrega	Partes
ELECTRA VITORIA	0,06	11,51	23,24	15
IMESAPI, S. A.	2,91	6,68	21,34	2072
IMESAPI, S. A. Jardinería	0,97	5,43	10,90	4
INFRAESTRUCTURAS - Servicios	12,83	13,05	74,11	28
JAVIER LOPEZ REPRESENTACIONES	5,20	26,66	56,13	5
LIMSAUBER	0,19	6,79	17,87	21
SETELSA, S.A.	0,00	0,04	147,09	1
VEOLIA, S.A. PCI	1,57	23,37	55,59	132
WISEGUR Servicios	0,68	1,03	22,66	88
PROMEDIOS GENERALIZADOS	1,45	8,49	35,23	2366

- Están desestimados algún parte que por tener valores extremos (más de 10 veces la media) desvirtúan mucho el resultado medio.

-Tiempos respuesta de partes tramitados de modo abreviado.

EMPRESA	Promedio Solicitud-Trámite	Promedio Solicitud -Entrega	Partes
ELECTRA VITORIA	0,07	13,77	103
IMESAPI, S. A.	0,17	10,13	1012
IMESAPI, S. A. Jardinería			0
INFRAESTRUCTURAS	0,01	0,02	1
JAVIER LOPEZ REPRESENTACIONES			0
LIMSAUBER	0,00	3,92	1
SETELSA, S.A.			0
VEOLIA, S.A. PCI	0,24	15,88	18
WISEGUR Servicios	0,55	12,36	62
PROMEDIOS GENERALIZADOS	0,17	9,35	1197

- Está desestimado un parte de valor que desvirtúa mucho el resultado medio.

Nota: La unidad de los valores es el día.

Como se puede observar en los promedios de Solicitud-Entrega, los tiempos se acortan notablemente, de 35,23 a 9,35 días, (de 30,7 a 13,03 días, el 57,56% menos, teniendo en cuenta solamente a las cuatro empresas con mayor número de partes)

GASTO POR EMPRESAS.

Desglose por empresa y tipo de facturación con detalle de importes y número de partes

EMPRESA	Partes no facturables		Partes facturables		Total partes	
	Importe €	Nº Partes	Importe €	Nº Partes	Importe €	Nº Partes
ELECTRA VITORIA	2.099,23	118	0	0	2.099,23	118
IMESAPI, S. A.	646.468,32	2.837	63.669,33	260	710.137,65	3.097
IMESAPI, S. A. Jardinería	4.120,45	4	0	0	4.120,45	4
INFRAESTRUCTURAS - Servicios	2.8331,3	30	629,2	2	28.960,5	32
JAVIER LOPEZ REPRESENTACIONES	165,77	5	0	0	165,77	5
LIMSAUBER	2.822,1	22	0	0	2.822,1	22
SETELSA, S.A.	1.185,8	1	0	0	1185,8	1
VEOLIA, S.A. PCI	55.162,25	150	1.074,25	2	56.236,5	152
WISEGUR Servicios	13.619,12	77	12.686,64	74	26.305,76	151
TOTALES	753.974,34	3.244	78.059,42	338	832.033,76	3.582

Notas: - Algunos partes creados y gestionados en 2016 no se han facturado hasta 2017 por no haberse completado la ejecución de las actuaciones.

- En los partes de Electra Vitoria (empresa encargada del mantenimiento de aparatos elevadores) no se contabiliza la mano de obra de los mantenimientos y asistencias sin materiales nuevos, puesto que está incluido en el fijo correspondiente según estipula el pliego de contratación.

DESGLOSE GASTO POR EDIFICIOS.

Desglose por Edificio y tipo de facturación con detalle de importes y número de partes

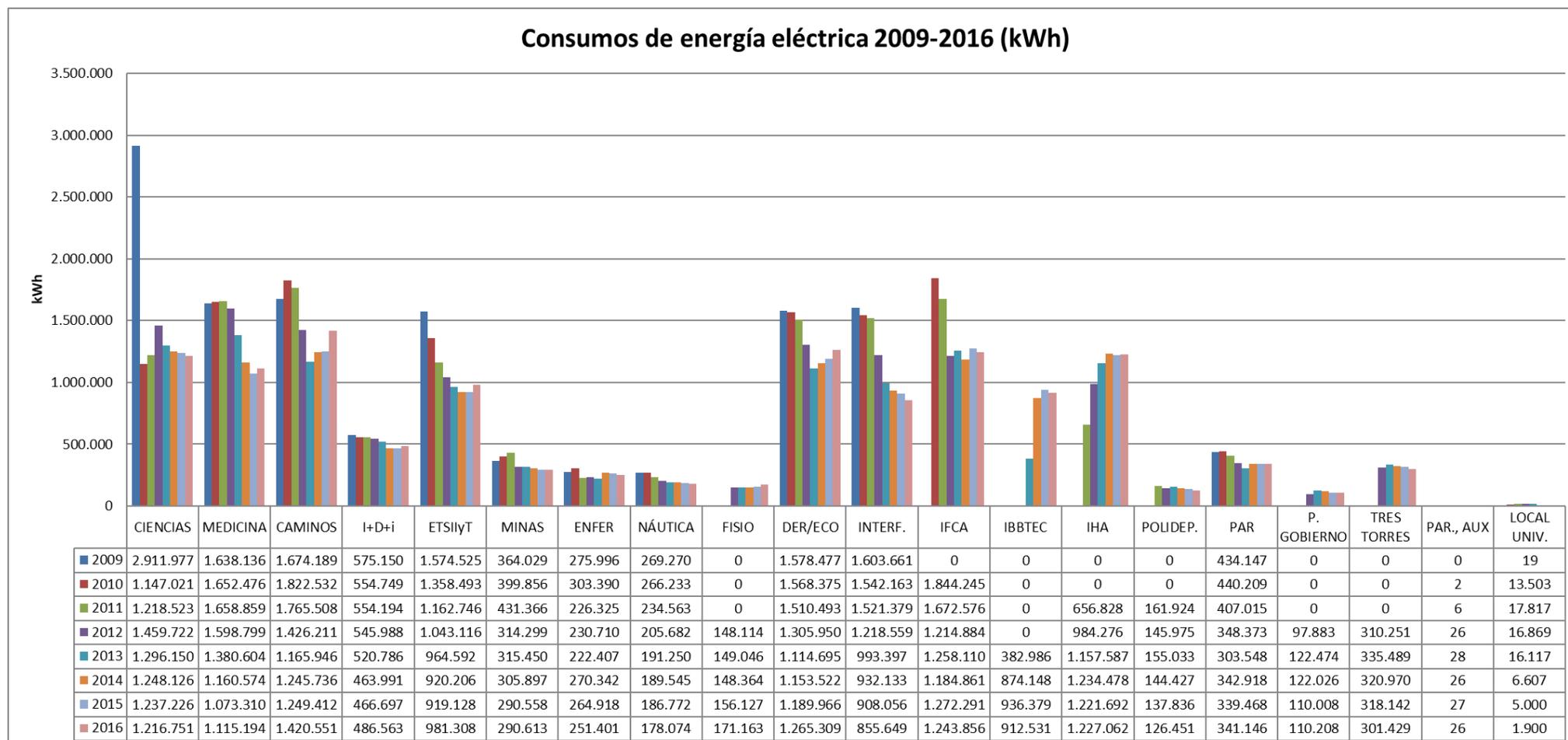
EDIFICIO / CAMPUS	Partes no facturables		Partes		Total partes	
	Importe €	Nº Partes	Importe €	Nº Partes	Importe €	Nº Partes
31 - Facultad de Filosofía y Letras	3.041,71	18	783,58	2	3.825,29	20
32 - Facultad de Ciencias	24.165,77	158	6.173,51	6	30.339,28	164
33 - Facultad de Medicina	100.052,59	342	5.758,35	27	105.810,94	369
33E - SEEA Facultad de Medicina	5.157,37	31	16.008,30	38	21.165,67	69
34 - Facultad de Derecho	14.296,56	68	364,83	7	14.661,39	75
35 - E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	40.787,28	282	6.686,76	29	47.474,04	311
36 - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	21.956,08	128	3.057,64	12	25.013,72	140
39 - Edificio Ingeniería de Telecomunicación Profesor José Luis García García	28.974,65	106	841,60	2	29.816,25	108
41 - Facultad de Educación	18,17	1	0,00	0	18,17	1
Telecomunicación	99.679,76	365	1.458,66	6	101.138,42	371
43 - Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y	20.011,18	74	153,99	2	20.165,17	76
44 - E.U. de Enfermería	12.474,20	78	1.784,37	6	14.258,57	84
45 - E.T.S. Náutica	21.908,70	93	3.232,70	16	25.141,40	109
46 - Edificio Fisioterapia	327,06	2	0,00	9	327,06	11
48 - Edificio Facultades Derecho - Económicas y	59.080,87	147	1.559,96	14	60.640,83	161
49 - Edificio Interfacultativo	62.721,59	339	2.096,85	9	64.818,44	348
49F - Edificio Filología	7.258,89	46	416,89	1	7.675,78	47
52 - Instituto de Física de Cantabria	3.500,89	35	1.716,45	2	5.217,34	37
55 - Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (PCTCAN)	20.972,66	72	728,42	5	21.701,08	77
56 - Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria	41.544,50	158	374,79	8	41.919,29	166
71 - Pabellón Polideportivo	28.834,14	93	724,86	2	29.559,00	95
78 - Centro de Desarrollo Tecnológico (C.D.T.U.C.)	4.092,35	43	826,52	10	4.918,87	53
79 - Escuela de Educación Infantil	4.407,23	24	0,00	0	4.407,23	24
80 - Edificio Rectoral y Paraninfo	26.627,72	117	11.856,53	111	38.484,25	228
81 - Pabellón de Gobierno	26.186,12	179	709,98	5	26.896,10	184
83 - Edificio Tres Torres	29.230,43	138	5.815,41	12	35.045,84	150
94 - Campus de Minas	2.215,87	4	0,00	0	2.215,87	4
95 - Campus de la Calle Sevilla	27,26	1	0,00	0	27,26	1
96 - Campus de Medicina	1.515,65	2	0,00	0	1.515,65	2
97 - Campus de E.T.S. de Náutica	0,00	0	631,84	3	631,84	3
98 - Campus de Las Llamas	43.694,32	100	4.296,63	3	47.990,95	103
Total general	754.761,51	3.244	78.059,42	338	832.820,93	3.582

CONSUMOS ENERGÉTICOS.

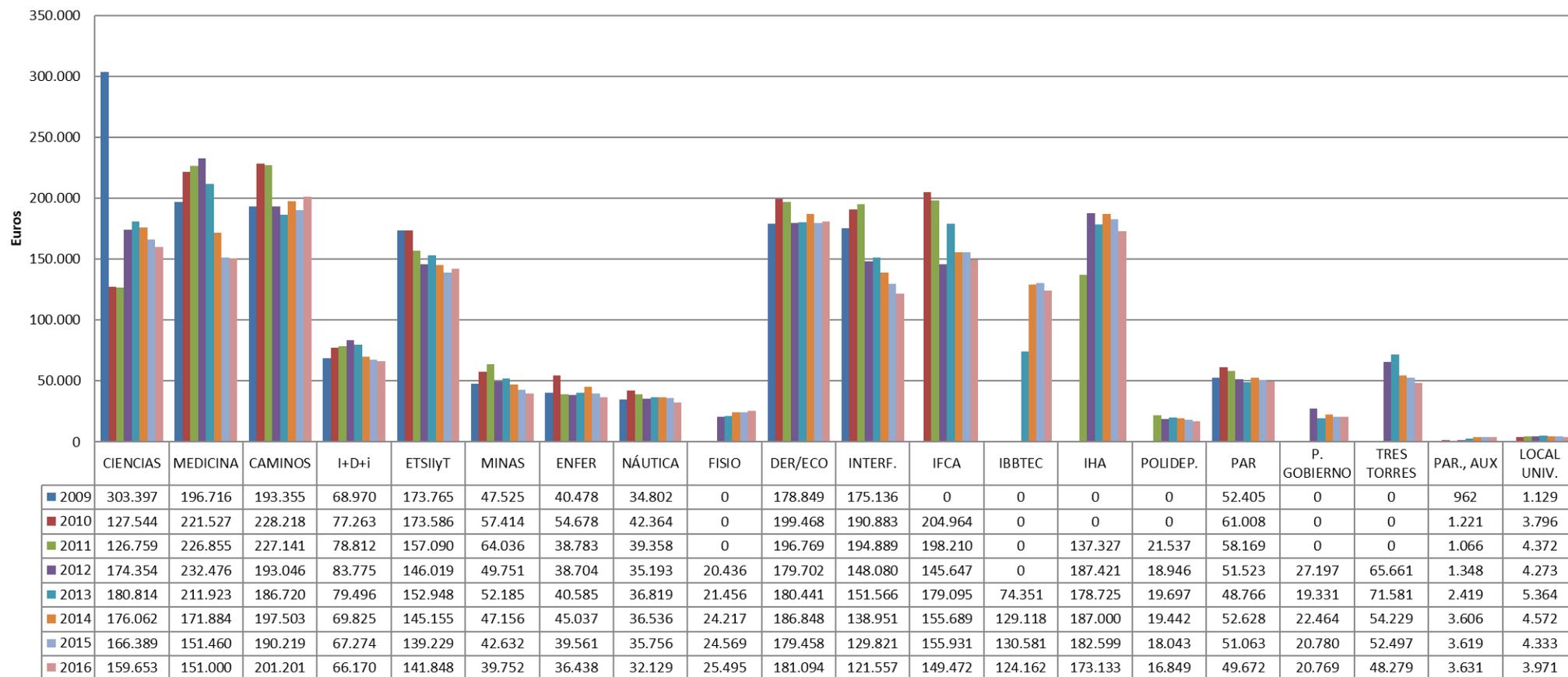
En los cuadros que se exponen a continuación pueden observarse los consumos que se han generado en 2016 en cada centro de transformación (electricidad) y/o punto de suministro (agua y gas). También se indica una comparativa de estos con los de los años 2009 a 2015.

- **Electricidad.** Es el concepto con el importe más elevado de estos gastos. El consumo ha seguido la tendencia de los últimos cinco años (+ 1,74%), sin embargo el coste ha descendido un 2,21% (39.541 €). Esto es debido a la continuación de los ajustes de potencias contratadas que se ha aplicado a otros edificios.
- **Gas.** La dependencia de este coste del tiempo atmosférico ha ocasionado en este año una pequeña disminución del consumo en un 2,62 % respecto al 2015.
- **Agua.** En el consumo total de agua, siguiendo la tendencia de los dos últimos años, ha disminuido aproximadamente un 8,5%, que se traduce en un porcentaje similar de bajada del coste total, con un ahorro de 8.940 €.

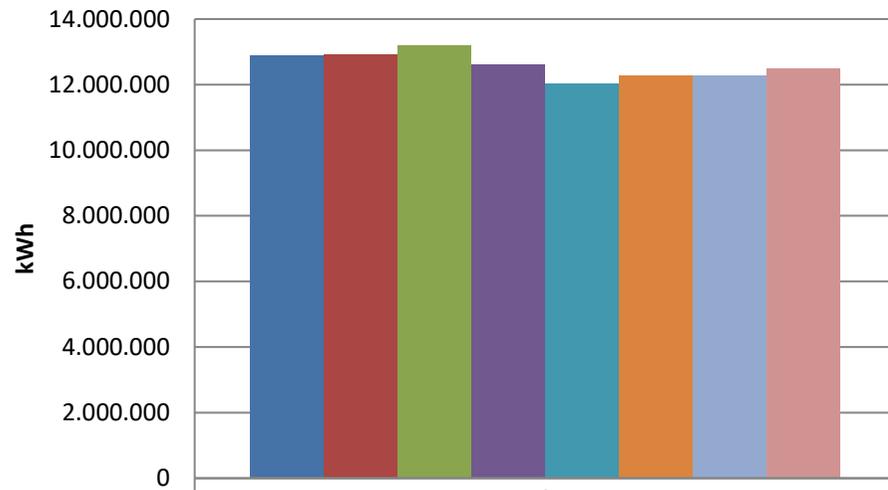
ENERGÍA ELÉCTRICA.



Costes de energía eléctrica 2009-2016 (€)

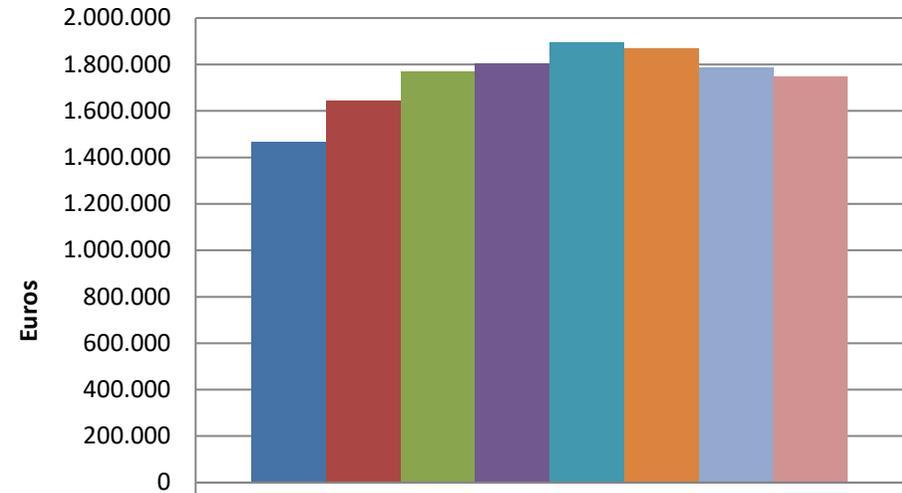


Consumos totales de energía eléctrica 2009-2016 (kWh)



	1
2009	12.899.576
2010	12.913.247
2011	13.200.122
2012	12.615.687
2013	12.045.695
2014	12.268.897
2015	12.283.013
2016	12.497.185

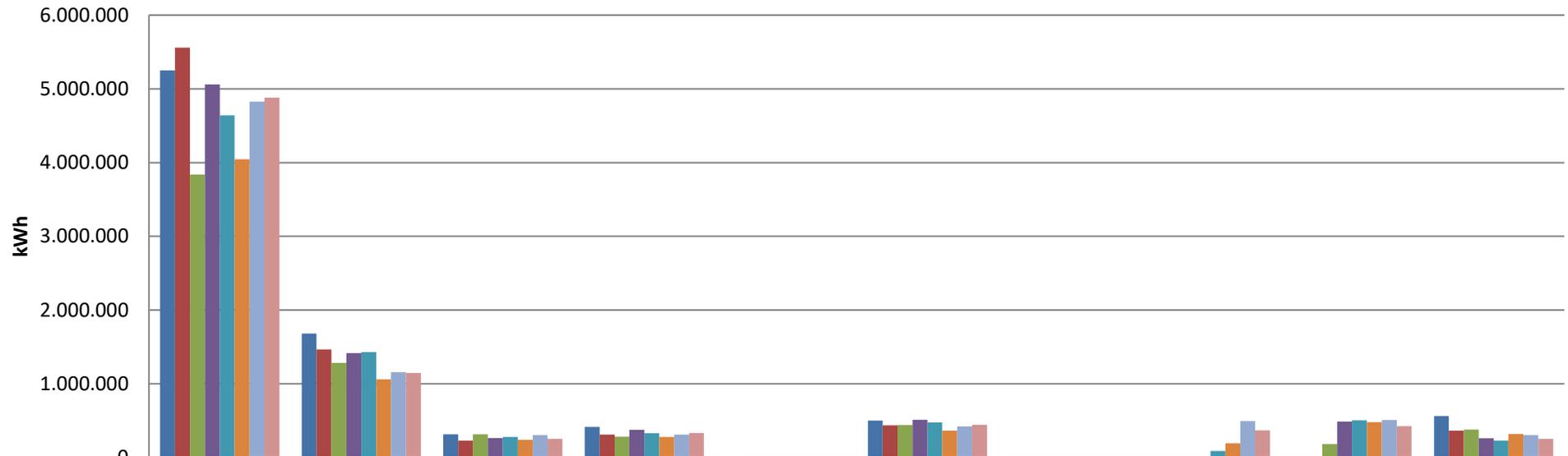
Costes totales de energía eléctrica 2009-2016 (€)



	TOTAL
2009	1.467.489
2010	1.643.933
2011	1.771.173
2012	1.803.553
2013	1.894.281
2014	1.867.920
2015	1.785.814
2016	1.746.274

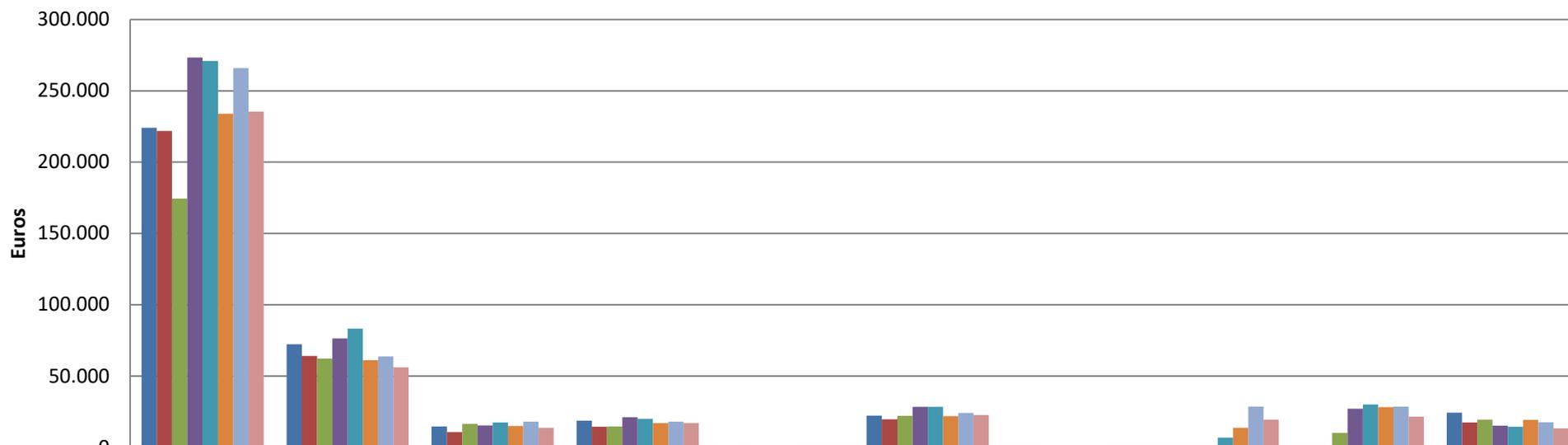
GAS.

Consumos de gas 2009-2016 (kWh)



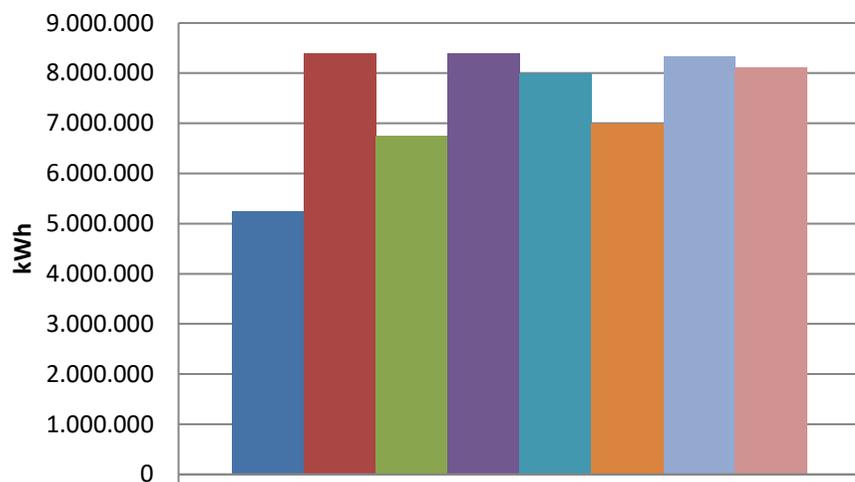
	UNIFICADO (Campus Las Llamas)	MEDICINA	MINAS	ENFER	CAF. ENFER	NÁUTICA	CAF. NÁUT.	IBBTEC	IHA	PAR
■ 2009	5.251.412	1.679.384	313.229	414.677	15.650	500.468	384	0	0	563.146
■ 2010	5.557.979	1.465.527	226.975	310.537	10.412	437.778	4.194	0	0	365.333
■ 2011	3.836.614	1.281.356	315.038	280.045	16.492	438.321	12.380	0	180.768	379.211
■ 2012	5.059.258	1.414.059	264.515	373.248	13.926	511.107	8.613	0	485.191	260.500
■ 2013	4.639.807	1.427.982	278.148	327.867	13.352	474.552	8.291	89.456	502.754	229.108
■ 2014	4.046.342	1.059.662	239.926	279.465		364.313	8.528	193.609	480.057	317.791
■ 2015	4.828.613	1.156.181	302.183	308.811		421.162	7.931	491.773	509.147	305.015
■ 2016	4.882.414	1.146.609	253.621	331.714		444.243	7.067	366.059	426.345	254.250

Costes de gas 2009-2016 (€)



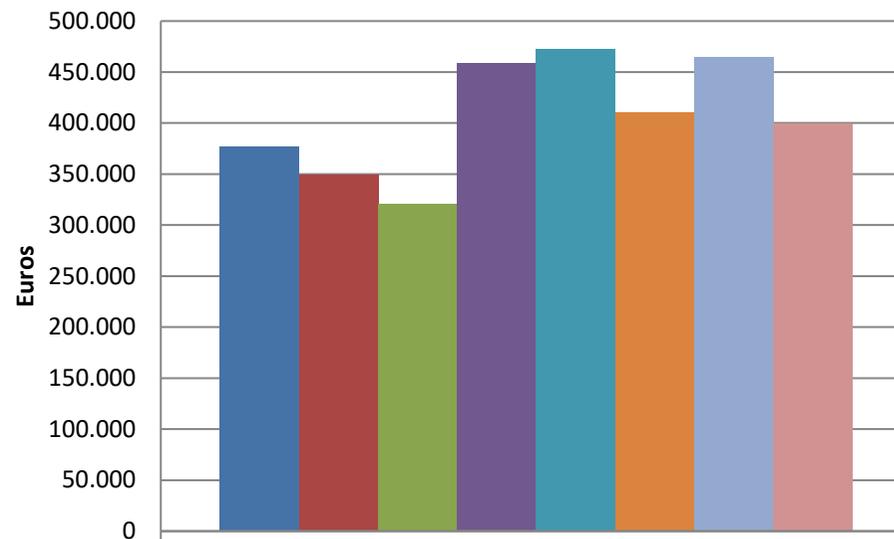
	UNIFICADO (Campus Las Llamas)	MEDICINA	MINAS	ENFER	CAF. ENFER	NÁUTICA	CAF. NÁUT.	IBBTEC	IHA	PAR
■ 2009	223.999	72.198	14.685	18.683	873	22.284	66	0	0	24.237
■ 2010	221.771	64.168	10.656	14.382	553	19.734	253	0	0	17.432
■ 2011	174.329	62.199	16.431	14.596	988	22.145	820	0	10.195	19.500
■ 2012	273.279	76.458	15.398	21.103	960	28.443	646	0	27.084	15.209
■ 2013	270.961	83.254	17.435	20.000	993	28.441	646	6.876	30.041	14.478
■ 2014	233.892	61.046	15.028	16.951		21.887	647	13.656	28.279	19.200
■ 2015	265.951	63.640	17.882	17.883		24.040	560	28.634	28.586	17.645
■ 2016	235.411	56.183	13.709	17.060		22.594	456	19.511	21.510	13.403

Consumos totales de gas 2009-2016 (kWh)



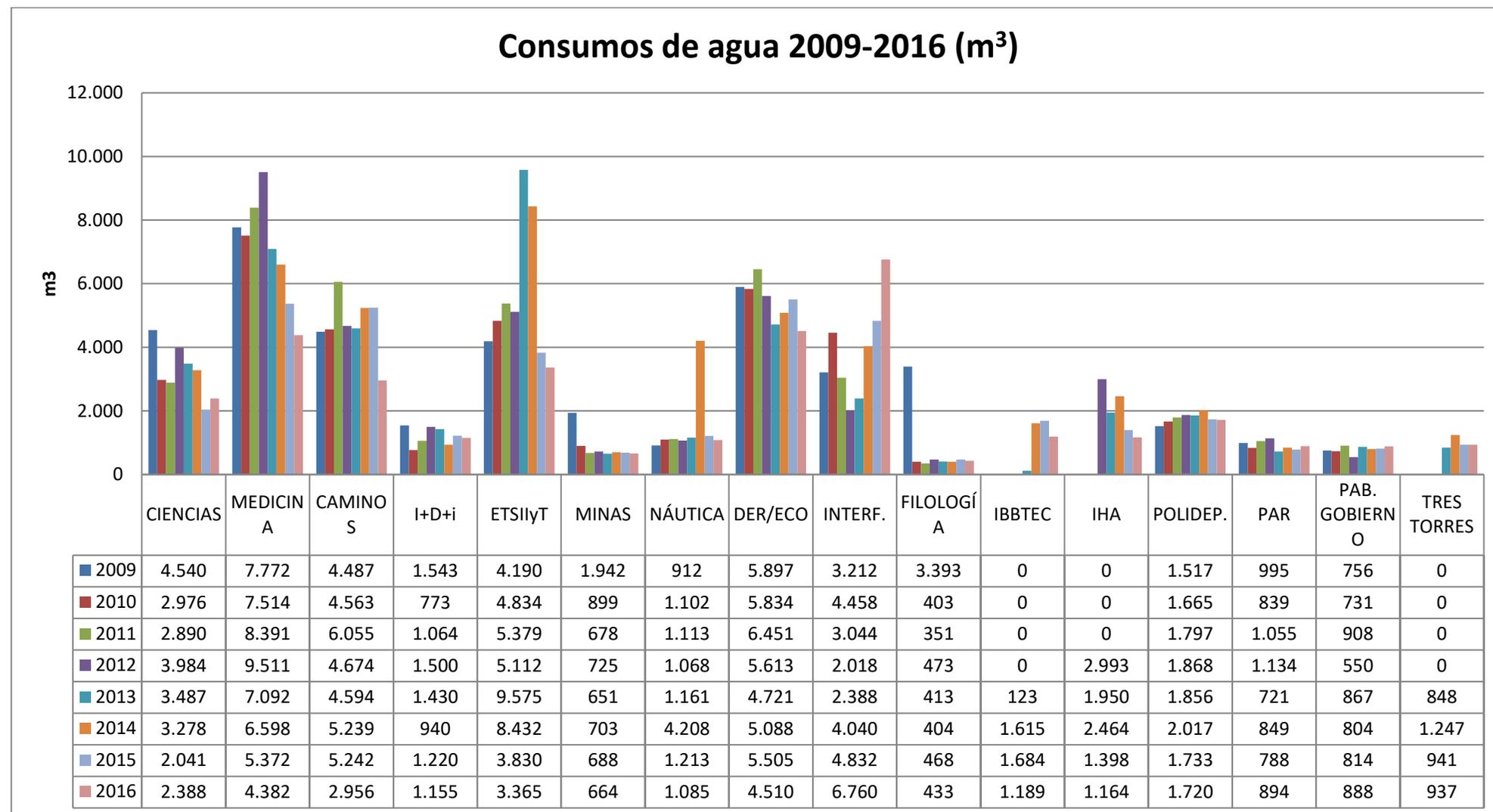
TOTAL	
2009	5.251.412
2010	8.378.735
2011	6.740.225
2012	8.390.417
2013	7.991.317
2014	6.989.693
2015	8.330.816
2016	8.112.322

Costes totales de gas 2009-2016 (€)

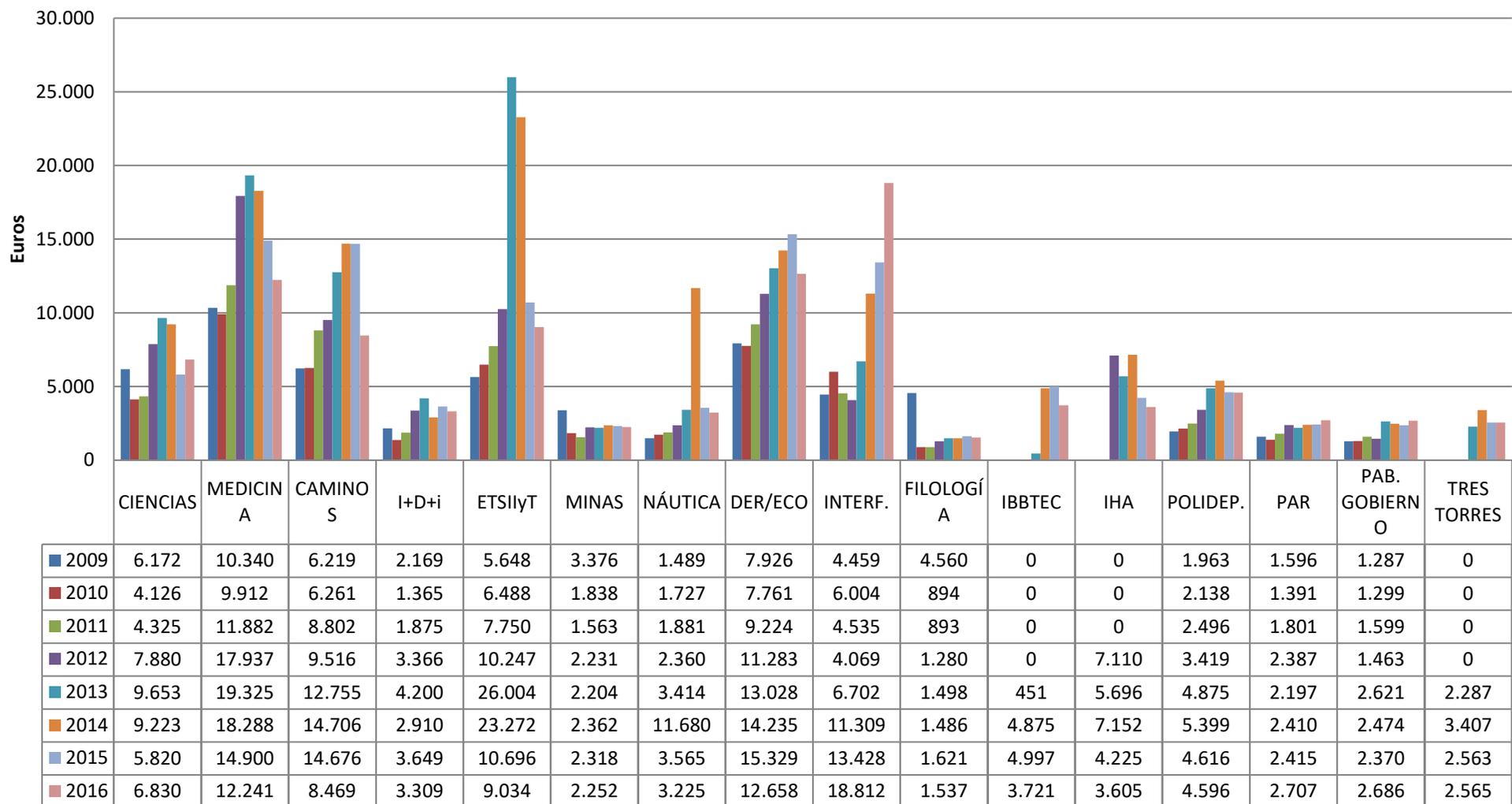


TOTAL	
2009	377.026
2010	348.949
2011	321.204
2012	458.580
2013	473.126
2014	410.588
2015	464.820
2016	399.837

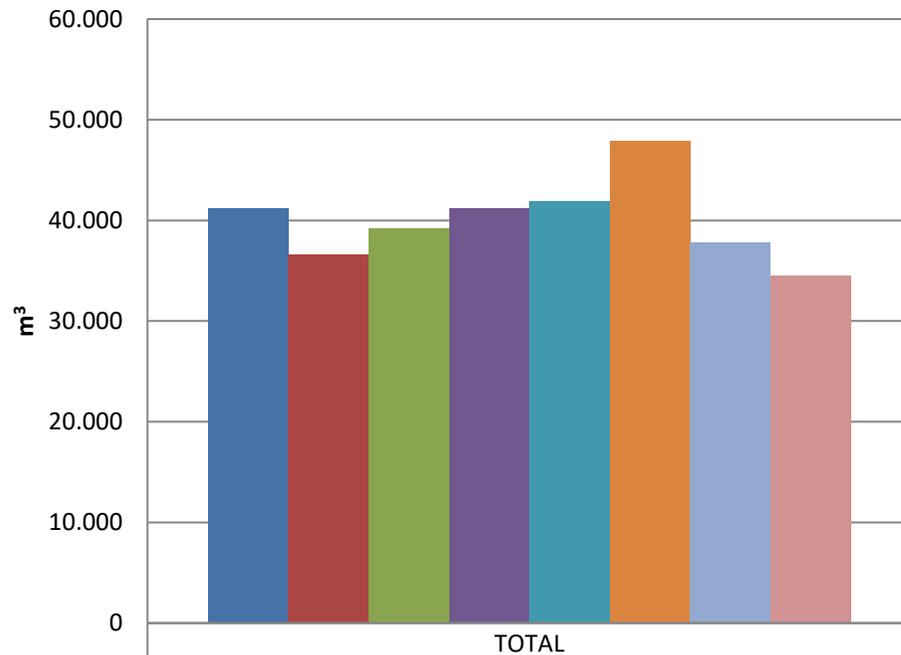
AGUA.



Costes de agua 2009-2016 (€)

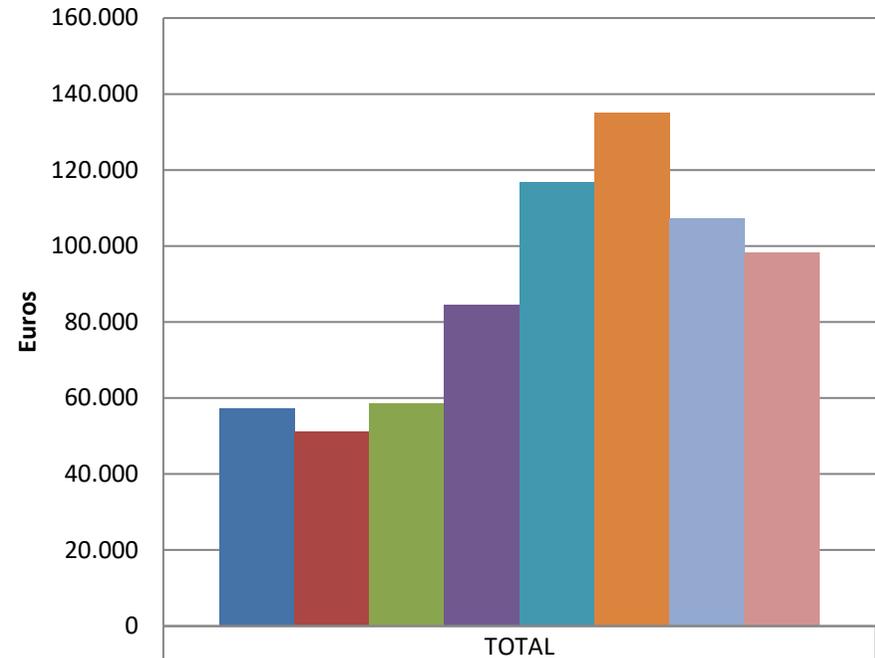


Consumos totales de agua 2009-2016 (m³)



	TOTAL
■ 2009	41.156
■ 2010	36.591
■ 2011	39.176
■ 2012	41.223
■ 2013	41.877
■ 2014	47.926
■ 2015	37.769
■ 2016	34.490

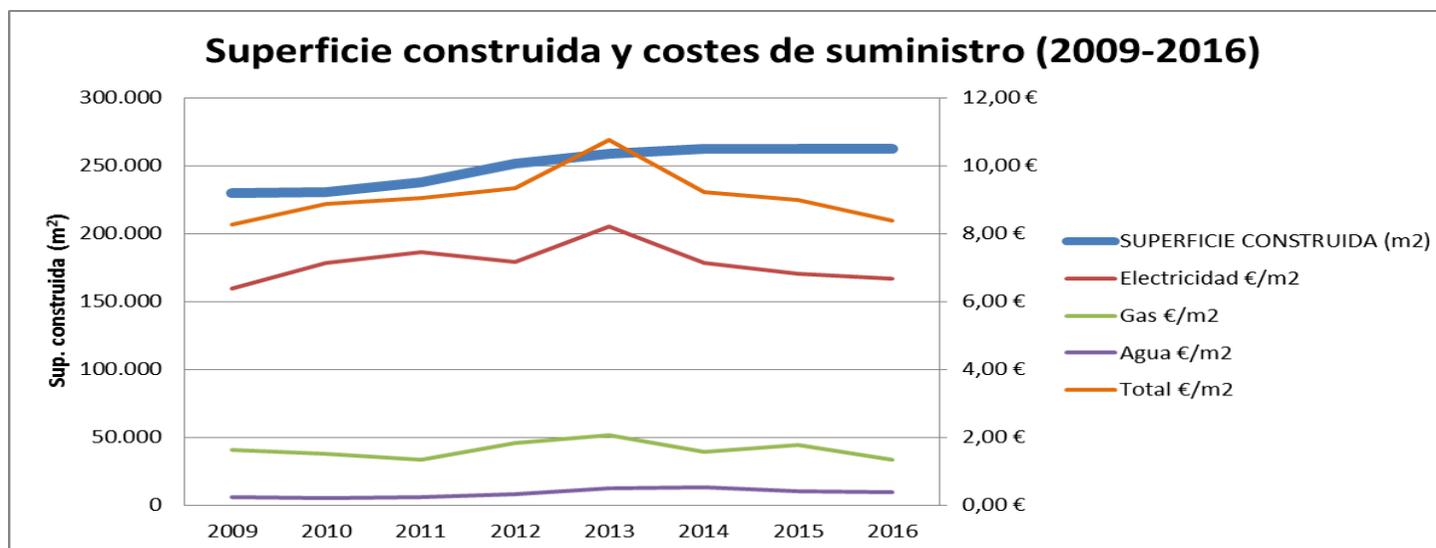
Costes totales de agua 2009-2016 (€)



	TOTAL
■ 2009	57.203
■ 2010	51.207
■ 2011	58.625
■ 2012	84.547
■ 2013	116.912
■ 2014	135.187
■ 2015	107.187
■ 2016	98.246

COSTES POR SUPERFICIE.

AÑO	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m ²)	Electricidad €/m ²	Gas €/m ²	Agua €/m ²	Total €/m ²	Coste electricidad	Coste gas	Coste agua	Observaciones
2009	230.029	6,38 €	1,64 €	0,25 €	8,27 €	1.467.489 €	377.026 €	57.203 €	
2010	230.709	7,13 €	1,51 €	0,22 €	8,86 €	1.643.933 €	348.949 €	51.207 €	
2011	238.037	7,44 €	1,35 €	0,25 €	9,04 €	1.771.173 €	321.204 €	58.625 €	Incorporación IHAC (cómputo del 33%) por fecha de inauguración y condiciones de uso.
2012	251.612	7,17 €	1,82 €	0,34 €	9,33 €	1.803.553 €	458.580 €	84.547 €	Incorporación Tres Torres e IHAC (75% sin edificio ER)
2013	258.629	8,21 €	2,05 €	0,51 €	10,77 €	1.894.281 €	473.126 €	116.912 €	Incorporación IBBTEC (cómputo del 50%) por fecha de inauguración y condiciones de uso.
2014	262.024	7,13 €	1,57 €	0,52 €	9,21 €	1.867.920 €	410.588 €	135.187 €	IBBTEC casi a pleno rendimiento (excepto zona de estabilación). 75% nueva planta IFCA
2015	262.194	6,82 €	1,77 €	0,41 €	9,00 €	1.785.814 €	464.820 €	107.187 €	Todos los edificios activos en funcionamiento normal.
2016	262.194	6,66 €	1,34 €	0,37 €	8,38 €	1.746.274 €	352.155 €	98.246 €	Todos los edificios activos en funcionamiento normal.



R.A.M. Y OBRA NUEVA.

DETALLE DE INVERSIONES CENTRALIZADAS EJECUTADAS.

Sobre las acciones de rehabilitación, adaptación y modificación de las infraestructuras, así como la ejecución de obra nueva, a continuación se reseñan las más importantes llevadas a cabo a lo largo de **2016**:

INVERSIONES CENTRALIZADAS	
U. F.	FACULTAD DE CIENCIAS
32	Renovación y adecuación a normativa de la instalación de B.T. de los edificios F. Ciencias y Polideportivo.
U. F.	FACULTAD DE MEDICINA Y ANIMALARIO
33	Adecuación interior de laboratorios del Dpto. de Biología Molecular.
	Regeneración estructural de fachadas en patio interior.
	Reforma instalación eléctrica de Salón de Actos y Aula de Teatro.
U. F.	E. T. S. I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
35	Impermeabilización cubierta Sur (Aulas). Sustitución cub. Nave de Ensayos. Actuaciones en Fachada N.
U. F.	E. T. S. I. INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN
42	Reparación de tabiquería fachada norte.
U. F.	E. T. S. DE NÁUTICA
45	Montaje de nuevo ascensor.
	Limpieza y tratamiento de fachada.
U. F.	EDIFICIO INTERFACULTATIVO Y DE FILOLOGÍA
49	Reforma y acondicionamiento espacios para Escuela de Doctorado.
U. F.	PABELLÓN POLIDEPORTIVO
71	Renovación y adecuación a normativa de la instalación de B.T. de los edificios F. Ciencias y Polideportivo.
U. F.	VARIOS
	Inspecciones reglamentarias de Centros de Transformación.
	Inspecciones reglamentarias de Aparatos Elevadores.
	Sustitución/Retimbrado de extintores en los edificios.
	Adaptación de Edificios al Real Decreto legislativo 1/2013 (Accesibilidad).

OBRA NUEVA.

No se ha realizado ninguna obra nueva a lo largo del ejercicio 2016.

SEGURIDAD Y LA SALUD LABORAL. UNIDAD DE PREVENCIÓN.

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2016

ÍNDICE

Normativa de Prevención: textos, memorias y normas técnicas.

Evaluaciones Iniciales de Riesgos y Planes de Prevención.

Planes de Autoprotección.

Formación e información.

Plan de Gestión de Residuos Peligrosos.

Vigilancia de la salud.

Otras actuaciones.

NORMATIVA DE PREVENCIÓN: TEXTOS, MEMORIAS Y NORMAS TÉCNICAS.

Valoración y/o actualización de Normas Técnicas:

- o Continúa vigente la Normativa de Prevención de Riesgos Laborales aprobada en Junta de Gobierno el 15 de mayo del 2002.
- o Desde la Unidad de Prevención se hace divulgación y adaptación, según necesidades específicas, de esta normativa a los diferentes Servicios, Departamentos, Unidades e Institutos.

EVALUACIONES INICIALES DE RIESGOS Y PLANES DE PREVENCIÓN.

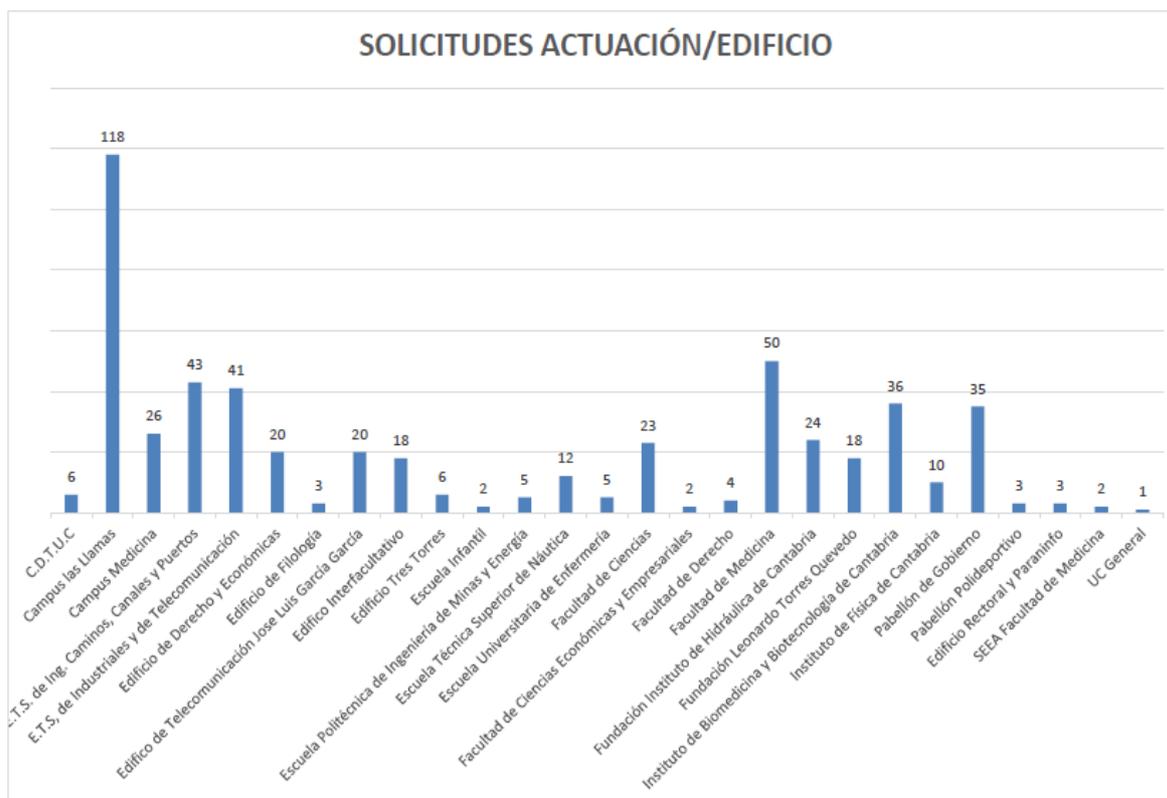
- Continuación de las evaluaciones de riesgos de nuevos puestos.
- Reevaluación de puestos por cambios de equipos.
- Realización de mediciones ambientales.
- Desarrollo del plan de prevención:
 - o Medidas para el control de ejecución, a partir de informes de memorias, accidentes o peticiones de actuación.
 - o Asignación y delimitación de responsables sobre todo en proyectos valorados en memorias de seguridad.
 - o Determinación de riesgos para valoración de protocolos o pruebas médicas específicas
- Coordinación de actividades:
 - o Con contratistas de la Universidad.
 - o Con empresas externas.
 - o Por convenios de investigación.
- Estudio de licencias de obra.

SOLICITUDES DE ACTUACIÓN Y RESUMEN DE ACTIVIDADES

Resumen de las actuaciones de la Unidad de Prevención gestionadas a través del espacio de administración electrónica:

PARTES DE ACCIDENTES/INCIDENTES GESTIONADOS	12
SOLICITUDES DE ACTUACIÓN GESTIONADOS:	538
MEMORIAS DE SEGURIDAD GESTIONADAS	32
SOLICITUDES DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO TRAMITADAS	54

Actuaciones por edificio:



Resumen de solicitudes de actuación tramitadas:

TIPO ACTUACION MOTIVO	COORDIN. ACTIVIDADES	EVALUACION DE RIESGOS	FORMACIÓN	INFORMACIÓN- ASESORAMIENTO	PLAN AUTOPROTECC	OTROS
CAMBIOS EN PUESTO/ LUGAR DE TRABAJO		2		1		1
CAMBIOS/REMODELACIÓN EN PUESTO DE TRABAJO	6	1		14		
EMERGENCIAS/EVACUACIÓN/ SIMULACROS	7		4	50	9	18
EQUIPOS PROT. INDIVIDUAL				6		
EQUIPOS DE TRABAJO	1	2	1	2		2
FUENTES RADIATIVAS				9		3
GESTION DE RESIDUOS PELIGROSOS	5			38		42
TRABAJADOR SENSIBLE (embarazo, lactancia...)		4		11		1
PRODUCTOS QUÍMICOS	2	3	3	14		4
AGENTES BIOLÓGICOS			1	8		1
OTROS	90	10	8	131		23

PLANES DE AUTOPROTECCIÓN (PA).

Durante el año 2016 se ha notificado a los Directores/Decanos la necesidad de ponerlos en marcha, con la colaboración activa de los integrantes de los Edificios.

Se ha realizado simulacro de evacuación en:

- ETSIIT: 27/04
- Escuela Infantil: 10/05
- P. Polideportivo: 11/05
- Edificio Derecho-Económicas: 18/10
- Edificio Jose Luis García García: 20/10
- P. Gobierno: 25/10
- F. Ciencias: 14/12
- Edificio Interfacultativo: 15/12

En varios de estos simulacros han estado presentes representantes del Cuerpo de Bomberos para valorar las actuaciones y proponer mejoras, tanto en las instalaciones como en los procedimientos.

FORMACIÓN E INFORMACIÓN.

A lo largo del año 2016 se han llevado a cabo las siguientes acciones formativas/informativas:

- **CURSO BÁSICO DE SEGURIDAD EN LABORATORIOS**, 56 trabajadores lo han completado. Se han realizado cuatro ediciones de este curso.
- Cursos para los alumnos de los Grados de Ingeniería Química sobre **TRABAJO EN LABORATORIOS: INFORMACIÓN Y NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD** con un total de 66 asistentes.
- Cursos sobre **ORGANIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE EMERGENCIAS EN LA UC**. En todos los edificios donde se ha realizado el simulacro con un total de 172 trabajadores.
- **CURSOS DE MANEJO DE CENTRALITAS CONTRA INCENDIOS**. En distintos edificios donde se ha realizado un simulacro con un total de 35 asistentes.
- Formación e información de riesgos específicos a personal que realiza sus tareas (docentes, contratados y becarios) en empresas externas (coordinación de actividades)

Curso	Alumnos totales	Encuestas contestadas	Valoración media
Seguridad en Laboratorios (Marzo-Abril)	46	19	7,5
Manejo de centralita contra incendios (Mayo-Agosto)	35	11	8,5
Seguridad en Laboratorios (Octubre)	10	7	7
TOTAL	91	37	7,7

GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS.

- Coordinación y puesta en marcha de retiradas programadas y especiales de residuos peligrosos.
- Se realiza memoria específica

• RESIDUOS QUÍMICOS

Empresa: HERA TRATESA S.A.U. N° de gestor autorizado: AA1/30/2006.

Resumen de las cantidades gestionadas

Calendario de actuaciones:

Fechas	Tipo
Marzo 2016	Traslado a los almacenes
Abril 2016	Retirada en IBBTEC
Junio 2016	Retirada semestral por los Campus
Agosto 2016	Retirada en IBBTEC
Septiembre 2016	Traslado a los almacenes
Diciembre 2016	Retirada semestral por los Campus

Tipo de residuo	Cantidad (Kgs./litros) 2016	Cantidad (Kgs./litros) 2015
Metales y sales de metales	788,5	176
Mercurio y sales de mercurio *	0,2	0
Ácidos	761	525,5
Bases	298,5	399
Sales	518	584
Disolventes orgánicos no halogenados	405,8	437
Disolventes orgánicos halogenados	205	159
Hidrocarburos y aceites no recuperables	5	15
Hidrocarburos y aceites	2086	28,30
Bromuro de etidio**	31	26
Compuestos con cromo hexavalente	1	0
Baterías con plomo	431	103
Cianuros	454	519
Restos de laboratorio	439,8	673,5
Película que contiene plata (radiografías)	19,2	40,2
Fuertemente reductores, peróxidos...	12	29
Envases vacíos de reactivos y residuos****	492,5	568,5
Fluorescentes***	1,89	0
Aguas con residuos orgánicos	590	1064
No identificados	151,8	83
Material contaminado	46	39
Producto químico (formol)	201	167
Permanganatos	12,1	0
Amianto	2	0

* Cantidades mínimas en termómetros rotos.

** Se contabilizan juntos la presentación en geles y en estado líquido.

*** Los aceites no recuperables también son gestionados por ENGRISA (Lunagua) sin coste para la UC.

**** Los fluorescentes básicamente los gestiona AMBILAMP, sin coste para la UC

***** Se contabilizan juntos los de vidrio, metal y plástico

En la documentación completa de los inventarios gestionados puede consultarse el desglose de residuos generados por tipo en cada unidad productora (Edificio, Departamento y Laboratorio).

Resumen del suministro de contenedores

Volumen	Nº Contenedores
25 litros	112
6,4 litros	77
5 litros	99
25 litros (boca ancha)	23
3,6 litros	27
60 litros	17
30 litros	4
20 litros	24
10 litros	70



- RESIDUOS BIOSANITARIOS**

Empresa: Rafael Martínez Aroca. Nº de gestor autorizado: RTRH/CN/4/98.

Resumen de las cantidades gestionadas

La unidad de medida en este tipo de residuos no es el peso, sino el contenedor, dado que existe una restricción técnica impuesta por la legislación a la densidad máxima de ocupación de cada recipiente.

Las cantidades indicadas se refieren al número y volumen de contenedores gestionados y el peso total. También se especifican el número de contenedores suministrados por cada volumen.

Volumen de contenedor (litros)	Nº de contenedores gestionados					
	2016	2015	2014	2013	2012	2011
5	475	538	565	687	674	673
10	148	155	195	213	214	233
30	22	19	14	16	10	15
60	240	154	177	170	194	181

Peso total de los residuos	Años			
	2016	2015	2014	2013
	2374	2011	2101,5	2160,5

En la documentación completa de los inventarios gestionados puede consultarse el desglose de residuos generados por tipo en cada unidad productora (Edificio, Departamento y Laboratorio).

Residuos gestionados desde el animalario con empresa de la Consejería:

Fecha	Peso (Kg)
16/02/2016	461 KG
17/03/2016	343 kG
07/05/2016	314 KG
29/07/2016	194 KG
30/09/2016	197 KG
19/10/2016	306 KG
19/11/2016	291 KG
Total	2106

- **RESIDUOS FOTOGRÁFICOS**

Empresa: HERA TRATESA S.A.U. Nº de gestor autorizado: AA1/30/2006.

RESUMEN DE LAS CANTIDADES GESTIONADAS

Fechas	Tipo
Diciembre 2016	Retirada semestral por los Campus
Agosto 2016	Retirada en Edificio IBBTEC
Abril 2016	Retirada en Edificio IBBTEC

Tipo de residuo	Cantidad (Kg/litros)				
	2016	2015	2014	2013	2012
Revelador/ Fijador	647	130	257	223,5	223

- **RESIDUOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS**

Empresa: HERA TRATESA S.A.U. Nº de gestor autorizado: AA1/30/2006.

Se programaron retiradas generales en todo el campus en febrero y noviembre.

Resumen de las cantidades gestionadas

Edificio/ Servicio	Cantidad (Kg)				
	2016	2015	2014	2013	2012
Facultad de Medicina	1742	649,90	870	1360	411
Facultad de Ciencias	2038	764	997	933	644
Facultad de Derecho	175	125	127	183	109
Facultad de CC Económicas y Empresariales	622	326	623	636	77
Centro de Idiomas	0	25	44	327	617
Interfacultativo	992	501	736	1144	154
Interfacultativo/ Filología	24	0	12	52	77
Escuela Técnica de Minas	121	0	158	379	0
Escuela Técnica Superior de Náutica	447	316	265	654	133
Servicio de Informática	684	934,10	410	361	1241
Biblioteca	425	76	313	660	108
Servicios Centrales	772	613	531	692	1192
Escuela TTde I. Caminos, Canales y Puertos	311	1.129	1151	1413	763
ETSII y Telecomunicaciones	3047	1.015	4119	2163	1160
E.U de Enfermería	591	678	241	534	593
IFCA	48	116	221	97	12
I+D	584	0	126	1654	0
Instituto de Hidráulica	237	374	293	228	303
Tres Torres	0	0	138	48	--
Servicio de Actividades Físicas y Deportes	0	0	205	-	-
Vicerrectorado de Internacionalización	36	0	117	-	-
IBBTEC	129	64	74	-	-
FLTO	1451	76	-	-	-
Vicerrectorado de Ordenación Académica	170	202	-	-	-
Escuela Infantil	12				
Vicerrectorado de Estudiantes y Emprendimiento	238				
Cursos de verano	117				

• **LÁMPARAS FLUORESCENTES**

Empresa: RECYPILAS, S.A. - Nº de gestor autorizado: EU2/037/97 // 02-B.

Actualmente hay instalados 4 contenedores grandes y 4 pequeños, de estos, 2 (Minas e IH). En ellos se recogen las lámparas de los diferentes Campus.

Se programaron retiradas a demanda. Según indicación, básicamente, de la empresa de mantenimiento integral.

Edificio	Cantidad (Kg)			
	2016	2015	2014	2013
Edificio de Derecho y Económicas	309	642	600	800
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	4'	74	200	200
E.T.S.I.I. y de Telecomunicación	79	73	200	300
E. Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía	46			
F. Medicina	108			

- **PILAS**

Gestión coordinada por la Conserjería de cada centro, la Unidad de Prevención y la empresa ASCAN.

Edificio/ Servicio	Cantidad (Kgs.)
Facultad de Medicina	18
Facultad de Ciencias	9
Facultad de Derecho	9
Facultad de Cc Económicas y Empresariales	9
Interfacultativo	18
Servicios Centrales	18
E.T. Superior de I. Caminos, Canales y Puertos	18
ETSII y Telecomunicaciones	9
IFCA	9
I. de Telecomunicación Profesor Jose Luis García	9
Instituto de Hidráulica	9

- **OTROS RESIDUOS**

Bajo este epígrafe se agrupan residuos cuyo método de gestión, bien por su naturaleza o por las imposiciones de la legislación vigente, difiere del resto de residuos.

Estos tipos son:

- **Residuos radiactivos:** bajo la gestión de ENRESA en las instalaciones radiactivas autorizadas en la UC. En el año 2015 no se realizó ninguna retirada.
- **Pilas:** gestión coordinada por la Conserjería de cada centro y la empresa ASCAN.
- **Cartuchos de impresora:** No tipificados como residuos peligrosos, se recogen en cada centro y la retirada es llevada a cabo por la empresa Columbia, S. L.:

Tipo de residuo	Cantidad (Unidades)					
	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Tóner e inkjet	3300	2.400	2.200	3.254	3.196	2.500

- **Aceites no recuperables:** bajo la gestión de ENGRISA (Lunagua), recogidas programadas según petición de las Unidades Funcionales y coordinadas por la Unidad de Prevención.

Tipo de residuo	Cantidad (litros)					
	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Aceites no recuperables	0	0	500	1.205	1800	1000

PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS PARA EL AÑO 2016

Se continuará con los principios generales de clasificación de residuos y minimización de su generación (control de compras), control de utilización de productos muy tóxicos, las recogidas programadas así como recogidas puntuales que puedan surgir por las actividades docentes o de investigación.

Las familias de clasificación de residuos químicos se van ampliando según necesidades.

GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y UNIDADES FUNCIONALES

A continuación se recogen las Unidades Funcionales en que se realiza gestión de residuos peligrosos.

En todos los Edificios y Servicios se retiran fluorescentes, pilas, equipos eléctricos y electrónicos y cartuchos de impresora.

<i>IIF</i>	Nombre	<i>Quím.</i>	Biosan.	Fotog.
1	Dpto. de Anatomía y Biología Celular	√	√	√
12	Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones	√		√
14	Dpto Física Aplicada	√		
15	Dpto Física Moderna	√		
16	Dpto. de Fisiología y Farmacología	√	√	
2	Dpto. de Biología Molecular	√	√	√
22	Dpto. de Medicina y Psiquiatría	√	√	√
23	Dpto. de I. Química y Biomolecular.	√		
26	Dpto. de Ciencias y Tec. De la Navegación y Cons. Naval	√		
28	Dpto. de Enfermería		√	
29	Dpto. de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada	√		
3	Dpto. de Ingeniería del Terreno y de los Materiales	√		
30	Dpto. de Electrónica y Computadores	√		
33	F. Medicina		√	
39	I+D (Sercamat-Sercrom)	√		
41	F. Educación	√		
5	Dpto. de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente	√		
50	Dpto. de Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas	√	√	√
51	Dpto Química e Ingeniería de Procesos y Recursos	√		
6	Dpto. de Ciencias Médicas y Quirúrgicas	√	√	
64	Servicio de Informática	√		
81	Servicios Centrales	√	√	
9	Dpto. de Transportes y Tec. de Proyectos y Procesos	√		
52	Instituto de Física de Cantabria	√		
54	Instituto I. Prehistóricas	√		
55	Instituto de Biotecnología y Biomedicina de Cantabria	√	√	√
56	Instituto de Hidráulica Ambiental	√		

VIGILANCIA DE LA SALUD.

Coordinación en reconocimientos médicos

- Coordinación con servicio de Vigilancia de la Salud para prevenir riesgos en instalaciones ajenas a la Universidad. Principalmente campañas de vacunación.
- Se realiza memoria específica por el Servicio contratado.

Año	Nº de reconocimientos	% reconocimientos	Vacunas	Consultas
2013	1.038	43,79	164	963
2014	987	41,64	227	1.008
2015	1.021	43,08	233	1.183
2016	1056	44,55	235	1409

OTRAS ACTUACIONES.

Intervención en investigación de incidentes y de accidentes con o sin baja (se realiza memoria específica).

- Asistencia a las reuniones ordinarias del Comité de Seguridad y Salud.
- Asistencia a las reuniones convocadas de las Divisiones de Seguridad.
- Colaboración con la Unidad de Edificaciones y de Instalaciones para aplicación de normativa de prevención.
- Resolución verbal y/o escrita de consultas y requerimientos diversos
- Colaboración con el Vicerrectorado de Espacios, Servicios y Sostenibilidad en los programas de "agenda 21".
- Coordinación y control de la recogida de residuos no peligrosos (papel) en todos los edificios.
- Colaboración con el Área de Igualdad, Conciliación y Responsabilidad Social del Vicerrectorado de Cultura y Participación Social: participación en la aprobación del protocolo de acoso
- Colaboración con el Vicerrectorado de Relaciones Institucionales-Cantabria Campus Internacional.
- Colaboración con la subcomisión de Prevención y Medio Ambiente de la CRUE. Asistencia a Sectoriales.
- Colaboración y coordinación en la programación de cursos de primeros auxilios/DESA
- Publicación y mantenimiento de la página web.
- Asistencia a reuniones con Inspector de Consejo Superior de Seguridad Nuclear.
- Tareas de supervisor de la instalación radiactiva de Medicina. Control y puesta al día del Diario de Operaciones de la instalación radiactiva de la Facultad de Medicina.
- Colaboración y coordinación con el servicio de atención médica de urgencias, 061
- Estudio e informes de los proyectos que se presentan al comité de Bioética
- Participación en Comité de Bioética de la UC.
- Estudio e informe de Memorias de Seguridad.
- Estudio e informe de licencias de obra.
- Comunicación/información de accidentes con la mutua (Mutua Montañesa).
- Comunicación a la Mutua de los trabajadores desplazados fuera de España.
- Validación de albaranes/conformidad de facturas.
- Reuniones con comerciales (vitrinas, contenedores residuos...).
- Redacción de informes de prórroga/justificación de precios de los contratos vigentes.

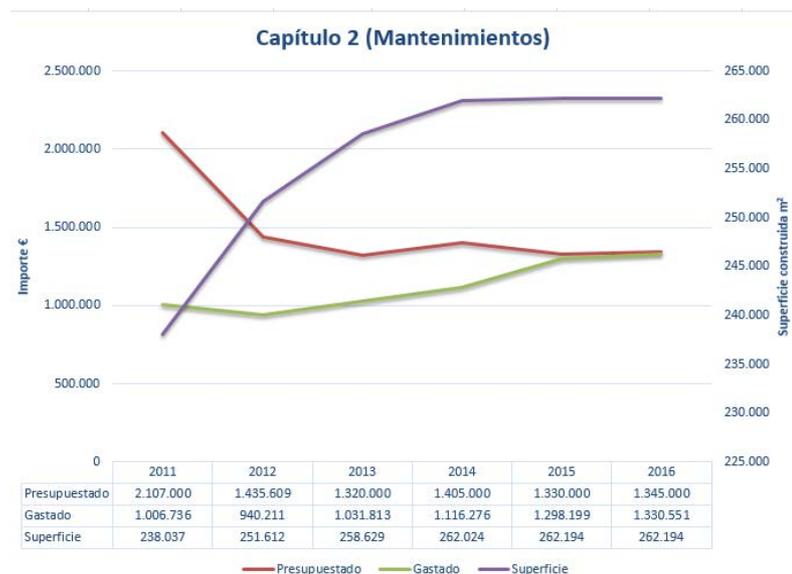
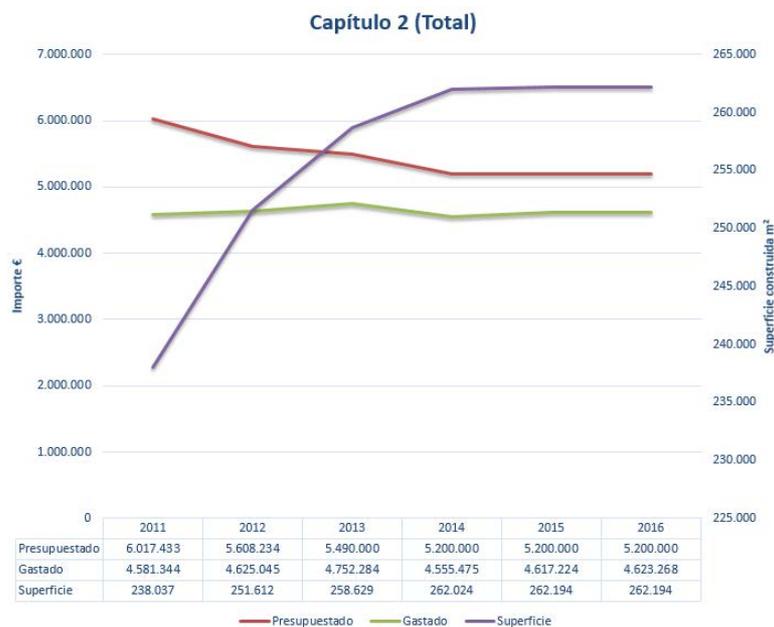
LA GESTIÓN ECONÓMICA Y LA CONTRATACIÓN EN EL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS.

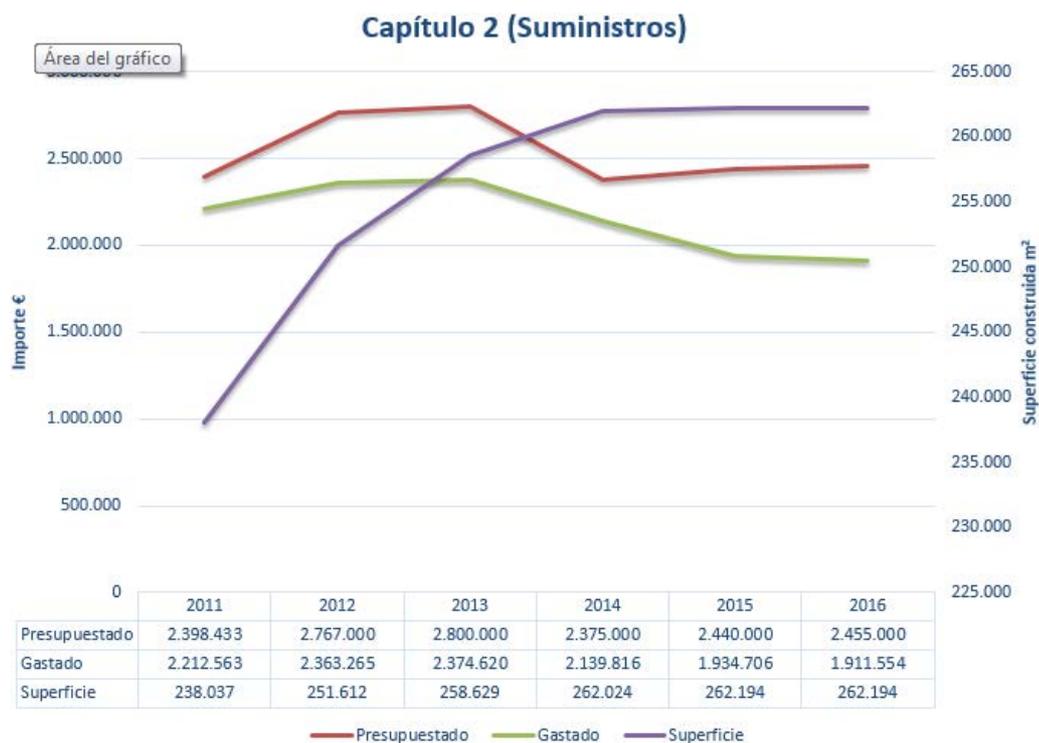
DATOS ECONÓMICOS

El presupuesto del **Capítulo 2** (mantenimientos, suministros y otros servicios) fue el mismo que en 2015 (5.200.000 €).

El porcentaje de ejecución de la parte de mantenimientos del Capítulo 2 vuelve a ser muy alto (cercano al 99%).

En el apartado de suministros y otros servicios (también dentro del Capítulo 2) hubo pequeñas variaciones presupuestarias interanuales.





El **Capítulo 6** de Reformas, Adaptaciones y Mejoras (RAM) experimentó un descenso parcialmente compensado por una aportación de remanentes procedentes de ejercicios anteriores. No se registró ninguna obra nueva a lo largo del ejercicio.

En la siguiente página se muestra el **Cuadro de ejecución presupuestaria de la UFG 891N**.

CÓD.	DENOMINACIÓN	PRESUPUESTO 2016	EJECUCIÓN DE PRESUPUESTO	% NO EJECUTADO S/PTO.FINAL	PRESUPUESTO 2015
212.00	Mantenimiento Integral. Término fijo	600.000,00 €	597.170,00 €	-0,47%	550.000,00 €
212.00	Mantenimiento Integral. Término variable	250.000,00 €	390.934,31 €	56,37%	230.000,00 €
212.13	Jardinería	125.000,00 €	112.839,80 €	-9,73%	125.000,00 €
212.99	Otros trabajos	95.000,00 €	33.061,34 €	-65,20%	140.000,00 €
213.10	Calefacción, fontanería, etc.	0,00 €	0,00 €		40.000,00 €
213.13	Instalaciones de seguridad e incendios	75.000,00 €	69.712,52 €	-7,05%	75.000,00 €
213.15	Ascensores	95.000,00 €	91.856,29 €	-3,31%	100.000,00 €
213.99	Otros trabajos	95.000,00 €	30.554,43 €	-67,84%	60.000,00 €
214	Reparación y conservación material de transporte	10.000,00 €	4.422,06 €	-55,78%	10.000,00 €
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO	1.345.000,00 €	1.330.550,75 €	-1,07%	1.330.000,00 €
221.00	Energía eléctrica	1.800.000,00 €	1.448.979,07 €	-19,50%	1.800.000,00 €
221.01	Agua	115.000,00 €	100.176,79 €	-12,89%	120.000,00 €
221.02	Gas	520.000,00 €	352.154,82 €	-32,28%	500.000,00 €
221.03	Combustible	20.000,00 €	10.243,57 €	-48,78%	20.000,00 €
221.43	Productos farmacéuticos y material sanitario	1.000,00 €	799,82 €	-20,02%	
221.99	Otros suministros	9.000,00 €	17.194,40 €	91,05%	
222.00	Comunicaciones telefónicas	400.000,00 €	432.317,16 €	8,08%	400.000,00 €
227.01	Seguridad	835.000,00 €	829.572,38 €	-0,65%	875.000,00 €
227.17	Servicios médicos y psicológicos	65.000,00 €	60.579,56 €	-6,80%	65.000,00 €
227.18	Asistencia técnica en obras e instalaciones	40.000,00 €	28.423,71 €	-28,94%	40.000,00 €
227.20	Gestión de residuos peligrosos	50.000,00 €	30.270,43 €	-39,46%	50.000,00 €
	TOTAL CAP. 2 GTOS. BIENES CTES. Y SERVICIOS	5.200.000,00 €	4.641.262,46 €	-10,74%	5.200.000,00 €
630	Edificios y otras construcciones (RAM)				
630 0000	Reforma, Adaptación y Mejora de Edificios y otras construcciones	500.000,00 €	460.332,39 €	-7,93%	300.000,00 €
	TOTAL CAP. 6 INVERSIONES REALES	500.000,00 €	460.332,39 €	-7,93%	300.000,00 €
	TOTALES EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2016	5.700.000,00 €	5.101.594,85 €	-10,50%	

Notas: Los datos del apartado de *Mantenimiento Preventivo y Correctivo* contienen la información sobre la ejecución de partes de actuación. Los datos contables de la tabla superior incluyen además todos los trabajos (en general términos fijos de contrato) que no se realizan mediante parte.

Los importes de suministros energéticos de la tabla y los de consumos registrados en apartados anteriores difieren porque las fechas de facturación y consumo no coinciden.

Para analizar la tabla anterior se debe tener en cuenta la Circular de Gerencia n° 176 (01/07/14) sobre el pago de la mensualidad de diciembre en contratos de servicios.

PLANIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

En el contexto del III Plan Estratégico Marco de los Servicios Universitarios (PEMSU, 2015-2018) las acciones de con objetivos e indicadores anuales de medición se indican en la tabla inferior, que es un resumen del Programa de Objetivos Anual 2016 (POA) del Servicio.

De forma resumida en las programaciones anuales de objetivos, el Servicio de Infraestructuras definió las siguientes acciones para 2016:

ACCIONES	ETAPAS	META ANUAL	VALOR OBTENIDO
Diseñar políticas de eficiencia en el uso y consumo de recursos energéticos y reducción de impactos ambientales.	Propuesta de proyectos relacionados con los impactos ambientales significativos. (Residuos, Eficacia Energética) Definición de proyectos. Implantación de medidas. Análisis de resultados	3 acciones 15%	3 proyectos 33%
Desarrollo de proyectos de telecontrol, optimización energética y/o certificación de instalaciones.	Estudio de la alianza. Diseño de propuesta. Desarrollo.	2	2
Inventariado de edificios e instalaciones orientados a mantenimientos	Extensión a otros edificios	100%	85% inventariada 35% informatizada
Evaluar el estado de instalaciones y disponer de proyectos para la priorización y ejecución de reformas	Definición de prioridades. Auditoría.	2	4
	Desarrollo de proyecto. Ejecución.	2	2
Implantación de los Planes de Autoprotección	Constitución de Equipos de Emergencia Formación de Equipos de Emergencia Ejercicios prácticos Análisis, revisión y propuestas de mejora	100%	75%

GESTIÓN POR PROCESOS.

La definición de objetivos e indicadores consolidan las líneas principales de actuación del Servicio y las formas de abordarlas.

El Servicio ha continuado en el año 2016 la metodología del Gestión Por Procesos (GPP) dentro III PEMSU.

En particular, tras la elaboración el Mapa de Procesos y los principales elementos que lo contienen y desarrollan (Procesos Estratégicos, Operativos y de Soporte) se han actualizado las herramientas de ayuda para la toma de decisiones y seguimiento orientado a resultados:

- Diagrama DAFO (Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades).
- Plan de Objetivos Anual (POA).
- Cuadro de Mando Integral (CMI).

OTRAS SOLICITUDES Y ACTIVIDADES

SOLICITUD DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTOS

(A través del espacio de administración electrónica)

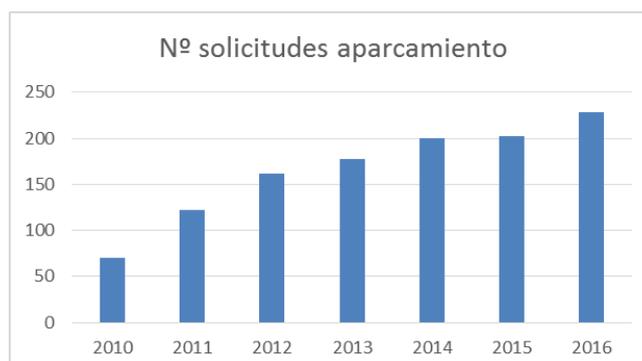
Año	Nº de solicitudes de información y asesoramiento
2011	37
2012	29
2013	36
2014	49
2015	47
2016	54



SOLICITUDES DE APARCAMIENTO

(Pabellón de Gobierno y al Edificio Rectoral y Paraninfo).

Año	Nº solicitudes
2010	70
2011	122
2012	162
2013	178
2014	200
2015	202
2016	228

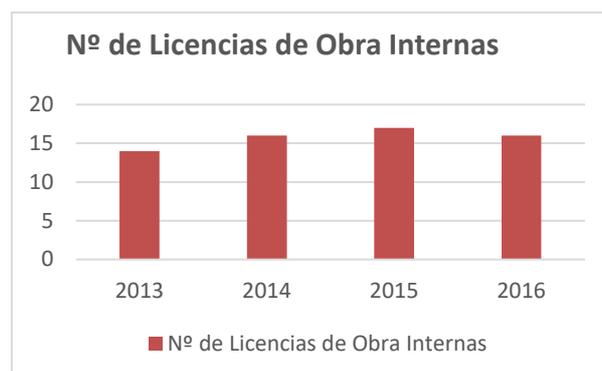


LICENCIAS DE OBRA INTERNA

(art. 54 de las Bases de Ejecución del Presupuesto).

INFORMES Y SEGUIMIENTO.

Año	Nº de Licencias de Obra Internas
2013	14
2014	16
2015	17
2016	16



OTRAS ACTUACIONES

Asimismo el Servicio de Infraestructuras ha desarrollado o formado parte de las siguientes actividades:

- Participación en Órganos Universitarios.
El Servicio de Infraestructuras participa en los siguientes órganos universitarios:
 - Comité de Seguridad y Salud Laboral.
 - Divisiones de Seguridad de los distintos Centros.
 - Comisión Delegada de Consejo de Gobierno para Asuntos Económicos.
 - Comité de Bioética.
 - Comisiones para el seguimiento de convenios con Institutos de Investigación.

- Informes solicitados por otras Unidades.

- Informes y asesoramientos de seguridad para la celebración de eventos en las instalaciones de la Universidad.

- Desarrollo del Convenio suscrito entre la UC y el Colegio Oficial de Arquitectos de Cantabria.

- Desarrollo del Convenio de colaboración suscrito entre la UC y la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (FIHAC).

- Desarrollo del Convenio de colaboración suscrito entre la UC y el Instituto de Biomedicina y Biotecnología (IBBTEC).

- Relación de actividades formativas a las que ha asistido algún miembro del Servicio de Infraestructuras:
 - Microsoft Visio 2013.
 - Guía práctica del Jefe de Obra.
 - Francés. Online.
 - Guía práctica del Jefe de Obra.
 - Jornada sobre inspecciones destinadas a las instalaciones de servicios o con reglamentación específica en industria.
 - Jornada sobre la nueva regulación europea de la contratación en España.
 - Jornada sobre declaración de personal indefinido no fijo: causas, consecuencias, actuaciones preventivas.
 - Certificación Microsoft Office Specialist de Office Powerpoint 2013 (diciembre 2016).
 - Certificación Microsoft Office Specialist de Office Word 2013 (noviembre 2016).
 - Certificación Microsoft Office Specialist de Office Excel 2013 (octubre 2016).
 - Conocimiento de un Fablab e introducción al uso de impresoras 3D (formatos).
 - Moodle version 3.
 - Jornada sobre inspecciones destinadas a las instalaciones de servicios o con reglamentación específica en industria.
 - Curso Superior de Dirección de Seguridad.