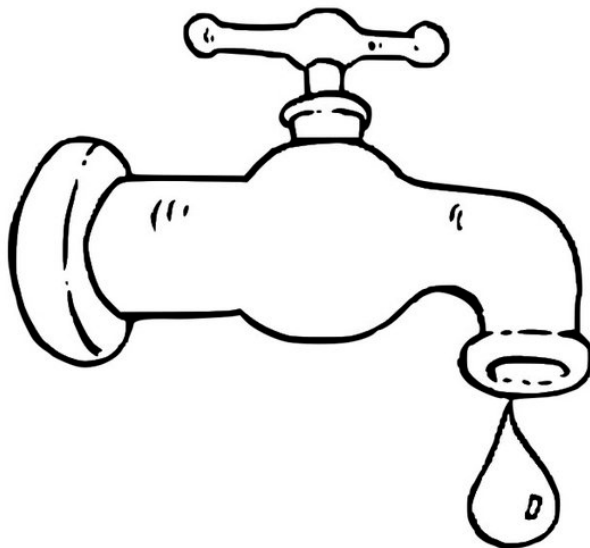




Universidad
Zaragoza

RESUMEN ANUAL CONSUMO DE AGUA

Año 2016



David Cambra y Gerardo Soriano
Creado en Enero de 2017
Actualizado en Marzo de 2017

ÍNDICE

1	RESUMEN CONSUMO DE AGUA.....	2
1.1	CONSUMO DE AGUA POR SUMINSITRO EN 2016.....	2
1.2	CONSUMO DE AGUA POR CAMPUS EN 2016.....	3
2	ANALISIS DEA CONSUMO DE AGUA.....	4
3	ANALISIS DE CONSUMO DE FACTURACIÓN.....	5

1 RESUMEN CONSUMO DE AGUA

Los valores que se muestran en el presente informe proceden del resultado del análisis de la facturación de consumos de agua del año 2016, a través de las facturas remitidas a la UTCE.

Cabe destacar los datos aquí mostrados, son provisionales y orientativos, debido a la falta de facturación de agua del último trimestre en Huesca y Teruel, y la falta de facturación de agua en Zaragoza de mes Diciembre.

1.1 CONSUMO DE AGUA POR SUMINSITRO EN 2016

A continuación se indica el consumo existente en los edificios universitarios de los campus de Zaragoza, debido a la falta de datos del resto de campus. Los consumos aparecen ordenados de mayor a menor consumo de agua.

El análisis de estos consumos denota la importancia de potenciar el uso de agua de pozo para el riego de las zonas verdes, ya que los tres suministros con mayores consumos de agua son aquellos que tienen zonas de jardín, siendo no siempre óptimo el sistema de riego utilizado.

En la actualidad ya existe un expediente abierto en CHE (Confederación hidrográfica del Ebro) para la solicitud de uso de riego de un pozo existente en el edificio Betancourt.

Suministros	M ³ consumidos en 2016
Betancourt	24.223
Gradas-UTC	18.920
Matemáticas	14.373
Ada Byron	9.816
CMU Pedro Cerbuna	8.323
Químicas	7.843
Torres Quevedo	7.811
Empresariales	5.821
CMU Santa Isabel	5.062
Físicas	5.038
Veterinaria	4.749
Estudios sociales	4.107
Medicina aulario	3.410
Filosofía	3.018
Veterinaria pozo	2.931
Educación nueva	2.490
I+D	2.382
CIRCE	2.130
Medicina directo	1.832
SAD	1.548
Ciencias de la salud	1.507

Geológicas	1.386
Educación	1.362
Biblioteca de humanidades	1.327
Paraninfo	1.249
Residencia de profesores	1.038
Interreectorado	692
Filología	639
ICE	598
Biblioteca CAI	315
Modulo I+D 1	168
Nave 4 I+D	162
Cervantes	127
Barracones	120
Veterinaria antigua clinica	117
Modulo I+D 2	33

Cabe destacar notablemente el consumo facturado en los totalizadores del campus San Francisco, que ha sido motivo de varias regularizaciones que contemplan consumos de 2016 y 2015. Estos valores están siendo analizados en la actualidad, ya que se observa un comportamiento anómalo de las medidas facilitadas por el ayuntamiento.

Consumos registrados	M ³ consumidos en 2016
Totalizador B	17.855
Totalizador A	17.855

1.2 CONSUMO DE AGUA POR CAMPUS EN 2016

Analizando el consumo por campus se puede observar como el Campus con una mayor zona verde recoge el mayor consumo de agua, ya que el campus Río Ebro presenta un alto exceso de necesidades de riego.

Consumos registrados	M ³ consumidos en 2016	%
Resumen Campus San Francisco	40.583	26%
Resumen exterior Campus San Francisco	17.695	11%
Resumen Campus Rio Ebro	52.546	34%
Resumen Campus veterinaria	7.462	5%
Paraninfo	1.249	1%

Resumen Zaragoza	153.952	100%
-------------------------	---------	------

2 ANALISIS DEA CONSUMO DE AGUA

A continuación se muestra la evolución del consumo de agua en los campus de Zaragoza respecto a los valores de 2015. En general la tendencia del consumo es al alza (falta de recibir datos del mes de diciembre). Si la tendencia continua, el consumo se localizaría un 8.8% por encima del consumo de 2015.

Cabe destacar el aumento del Campus de Veterinaria, que se está analizando.

Variación absoluta 2016/2015	2016	2015	Variación respecto 2015
Suministro	m3	m3	%
Filología	639	583	9,6%
Interreectorado	692	1009	-31,4%
ICE	598	369	62,1%
Residencia de profesores	1038	1846	-43,8%
Filosofía	3018	2447	23,3%
Biblioteca de humanidades	1327	1515	-12,4%
Geológicas	1386	1162	19,3%
Físicas	5038	6857	-26,5%
CMU Pedro Cerbuna	8323	8374	-0,6%
Educación nueva	2490	1048	137,6%
Químicas	7843	8113	-3,3%
SAD	1548	1490	3,9%
Matemáticas	14373	13641	5,4%
Barracones	120	177	-32,2%
Gradas-UTC	18920	16861	12,2%
Resumen Campus San Francisco	40.583	40162	1,0%
Estudios sociales	4107	3339	23,0%
Ciencias de la salud	1507	1301	15,8%
Medicina directo	1832	1771	3,4%
Medicina aulario	3410	3250	4,9%
CMU Santa Isabel	5062	4989	1,5%
Educación	1362	576	136,5%
Cervantes	127	101	25,7%
Biblioteca CAI	315	706	-55,4%
Resumen exterior Campus San Francisco	17695	16033	10,4%

Ada Byron	9816	11092	-11,5%
Torres Quevedo	7811	6308	23,8%
Betancourt	24223	22198	9,1%
I+D	2382	2389	-0,3%
Empresariales	5821	6600	-11,8%
Modulo I+D 1	168	77	118,2%
Modulo I+D 2	33	8	312,5%
Nave 4 I+D	162	57	184,2%
CIRCE	2130	828	157,2%
Resumen Campus Rio Ebro	52546	49399	6,4%
Veterinaria	4749	4783	-0,7%
Veterinaria antigua clínica	117	53	120,8%
Veterinaria pozo	2931	968	202,8%
Resumen Campus veterinaria	7462	5304	40,7%
Paraninfo	1249	1735	-28,0%
Resumen Zaragoza	153.952	130.169	8,8%

3 ANALISIS DE CONSUMO DE FACTURACIÓN

A nivel de facturación de agua, al no tener todos los suministros el mismo coste, y existir diferentes tramos de consumo con diferente coste, el incremento del coste del agua de potable experimentado, a falta de las últimas facturas asciende a 2.554.38€ en el caso de Zaragoza.

EVOLUCIÓN DEL CONSUMO DEN 2016, RESPECTO A 2015		
Suministro	€	%
Filología	106,07	11,29%
Interreectorado	-358,17	-23,53%
ICE	327,92	63,24%
Derecho	823,70	30,68%
Residencia de profesores	-752,80	-30,54%
Filosofía	659,94	19,12%
Biblioteca de humanidades	-197,33	-9,25%
Geológicas	266,86	15,61%
Físicas	-2433,72	-25,84%
CMU Pedro Cerbuna	1262,31	12,56%

Educación nueva	2099,39	197,49%
Químicas	-429,42	-4,08%
SAD	474,90	25,83%
Matemáticas	116,78	9,14%
Barracones	-133,91	-45,78%
Gradas-UTC	784,99	24,93%
Resumen Campus San Francisco	2.658,14	5,01%
Estudios sociales	112,80	2,09%
Ciencias de la salud	449,21	24,13%
Medicina directo	134,20	5,26%
Medicina aulario	823,46	21,39%
CMU Santa Isabel	244,67	3,65%
Educación	574,25	65,17%
Cervantes	8,12	1,78%
Biblioteca CAI		
Resumen exterior Campus San Francisco	-677,04	-2,94%
Ada Byron	-1932,57	-13,31%
Torres Quevedo	1843,11	21,82%
Betancourt	-2274,15	-7,04%
I+D	-488,73	-12,88%
Empresariales	-666,20	-8,31%
Modulo I+D 1	21,85	6,31%
Modulo I+D 2	41,42	13,67%
Nave 4 I+D	-34,33	-26,94%
CIRCE		
Resumen Campus Rio Ebro	-406,47	-0,60%
Veterinaria	-194,91	-2,99%
Veterinaria antigua clinica	36,75	10,24%
Veterinaria pozo	71,53	3,71%
Resumen Campus veterinaria	-86,64	-0,98%
Parainfo	-436,07	-18,54%

Resumen Zaragoza	2.554,38€
-------------------------	------------------



Cabe destacar la existencia de varias regularizaciones de consumo en el presente año 2016, debido a varios problemas con contadores en Teruel, Huesca y Zaragoza.