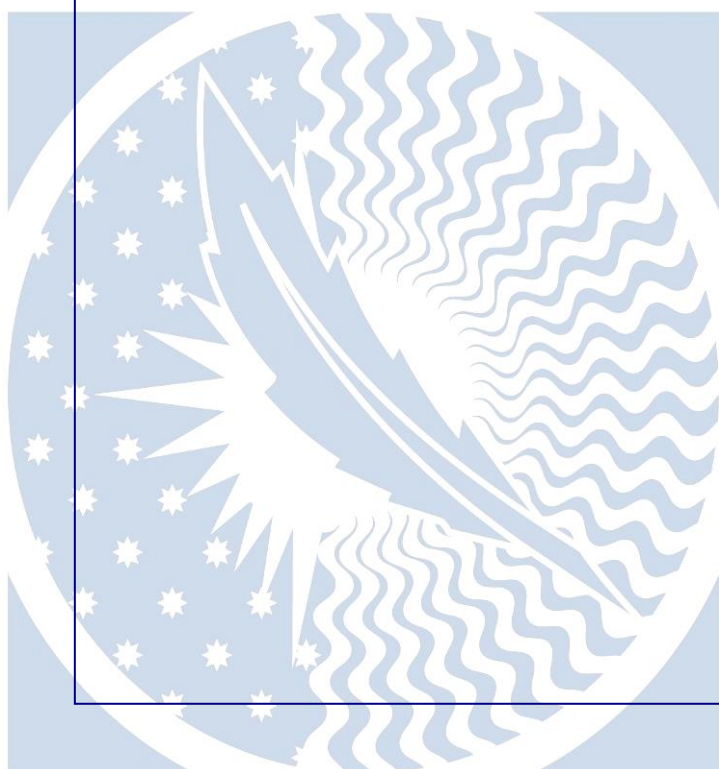




Sistema de Gestión de Servicios (SGS)

Revisión por la Dirección

Informe Memoria Gestión 2015-2016

Dirección General de Infraestructuras, Campus y Sostenibilidad
Área de Infraestructuras, Mantenimiento y Eficiencia Energética

Título	Revisión por la Dirección		
Entregable	Informe Memoria Gestión 2015-2016		
Nombre del Fichero	INF_IMEE-S-52_Memoria_2015_2016.doc		
Autor	Dirección IMEE		
Versión/Edición	V01r00	Fecha Versión	01/06/2016
Aprobado por	CGIC	Fecha Aprobación	01/06/2016

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos	Cargo	Área
Secretaría General	Secretario	UPO
Ignacio Contreras Rubio	Director General	DGIE
Personal IMEE		IMEE

Índice

Índice	3
1. INFRAESTRUCTURAS, MANTENIMIENTO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA (IMEE).	4

1. INFRAESTRUCTURAS, MANTENIMIENTO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA (IMEE).

En diciembre de 2013, el Consejo de Gobierno de la Universidad Pablo de Olavide, aprueba el modelo de gestión y organización administrativa, con el objetivo de concreción de la estructura y determinación del modelo de gestión administrativa y de recursos humanos para una actividad eficiente y sostenible. Al Área de Infraestructuras, Mantenimiento y Eficiencia Energética (IMEE), se le asigna la cartera de servicios de la **“Gestión, mantenimiento y mejora de los recursos materiales relacionados con obras, mantenimiento de edificios e instalaciones, así como su explotación eficiente”**.

Con el objetivo de alcanzar la máxima eficacia en la gestión de los servicios, se han implementado los procesos y requisitos necesarios para poder cumplir con las siguientes normas:

UNE-ISO/IEC 20000-1:2011. Gestión del servicio. Parte 1: Requisitos del Sistema de Gestión del Servicio (SGS).

UNE-EN ISO 50001: 2011. Sistemas de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso.

En junio de 2016 se ha procedido a la primera revisión de la certificación el Sistema de Gestión de Instalaciones y Eficiencia Energética (SGIEE), conforme a la norma UNE-EN ISO 50001: 2011, con el siguiente alcance “Gestión de las instalaciones del campus de la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla destinados a la Docencia, Investigación y Gestión Administrativas”.



Pasamos a detallar las distintas actuaciones en torno a los servicios relacionado con la carta de servicios encomendada al área.

Servicio de Control y Eficiencia Energética.

Resumen ejecutivo de los logros obtenidos durante el año 2015 han sido:

1.- Certificación SGIEE: La Universidad Pablo de Olavide en mayo de 2015 certificó con la empresa Bureau Veritas su Sistema de Gestión de Instalaciones y Eficiencia Energética (SGIEE) certificado (Nº: ES064979-1) conforme a los requisitos de la norma ISO 50001:2011 con el siguiente alcance:

El Sistema de Gestión de Instalaciones y Eficiencia Energética incluye la Gestión de las instalaciones del campus de la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla destinados a la Docencia, Investigación y Gestión Administrativas.

Durante el año 2015-2016 se ha procedido a la revisión de los procesos y procedimientos para consolidar el Sistema de Gestión de Instalaciones y Eficiencia Energética (SGIEE) de la UPO, dando prioridad a los controles operacionales, cumplimiento legales y control de los registros, así como para adaptarlos a los contenidos de los procesos que el área mantiene en el sistema MARCO de la gerencia.

2.- Consumo Energético: Durante el año 2015, se ha consumido un total de 10.113.508 kWh de energía eléctrica de los cuales 2.253,555 kWh han sido consumidos por terceros (Administraciones y Empresas de servicios ubicadas en la UPO). La Universidad ha gastado un total de 1.491.466,22 euros.

3.- Ahorro Energético: El consumo total en el año 2015, ha supuesto una reducción de 25.569 kWh menos que en el año 2014, que supone un 0,25% de ahorro de energía respecto al año 2014, y una reducción de 976.536 kWh con respecto a la Línea base de referencia del año 2011, que supone un 8,81 % de ahorro de energía con respecto a 2011. En cuanto al ahorro económico ha supuesto unos 7.000 euros menos que en el año 2014, y unos 130.000 euros menos que el presupuesto de gasto para el consumo de energía eléctrica de la UPO en el año 2015.

4. Ahorro energético 2011-2015: En el periodo 2011 a 2015, la universidad ha dejado de consumir 1.793.488 kWh, lo que supone un ahorro de consumo de energía acumulado de un 27,41 %.

5.- Emisiones de CO2: Utilizando el factor de conversión de kWh a Kg de CO2, que nos proporciona la empresa suministradora en la facturación, que es de 0,28, las emisiones de CO2 han sido de 2.831.782 Kg en el año 2015, 7.159 Kg de CO2 menos que en el año 2014, y ha dejado de emitir 502.177 kg de CO2 en el periodo 2011-2015.

6.- Contrato Suministro Energía: En el año 2015, se ha firmado un nuevo contrato con la empresa de suministro de la energía eléctrica conforme al acuerdo marco de REDEJA y la empresa suministradora de la energía. Este nuevo contrato supone la aplicación de nuevas tarifas más económicas que las aplicadas en el año 2015, y se calcula que el ahorro previsto económico estará en el año 2016, en torno al 11 %, que puede suponer un ahorro en torno a 140.000 euros sobre lo presupuestado en el año 2016.

7. Contrato de mantenimiento de ascensores: Se ha tramitado la licitación al área de contratación para el nuevo contrato de mantenimiento de ascensores, donde se contemplan partidas de mejoras para acometer actuaciones en la renovación de los ascensores en cuanto a iluminación interior y motores más eficientes.

8. Certificación Energética de edificios: Durante el año 2015, se han realizado las certificaciones de los edificios: 9-C, 12-D, 11A-D, 11B-D, 7A-C, 7B-B.

9.- Actuaciones de mejoras: El ahorro económico del año 2015 ha supuesto unos 150.000 euros sobre lo presupuestado, que con el acuerdo de la gerencia y el área de IMEE, se ha invertido en realizar actuaciones de mejoras en las instalaciones de la UPO:

- Mejora en el alumbrado exterior de la UPO, en las calles Avda de Sevilla, Miguel de Muzquiz, Juan de Villanueva, Lorenzo Rodríguez altura ETSIA, entrada a Plaza Europa altura Guardería, en las rotondas Pablo de Olavide y salida de Sevilla, y aparcamiento P14, con iluminarias más eficientes de vapor de sodio y halogenuros metálicos.

- Mejora en ascensor (motores e iluminación con LEDs) en el edificio 11 y nuevo sistema de climatización en los auleros del edificio 11-A y 11-B.

- Instalación del control de las instalaciones en los edificios 38, 48 y 22-24 (CPD).

- Instalación de cuadros control alumbrado exterior en edificios 7, 45 y 24.

- Reforma del Colector de climatización del edificio 44.

- Sustitución del termo eléctrico de 2000 litros con resistencia eléctrica de 6 KW, por una producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS) con doble circuito primario uno para Caldera de Condensación y otro para Placa Solar Térmica, en el pabellón deportivo 26.

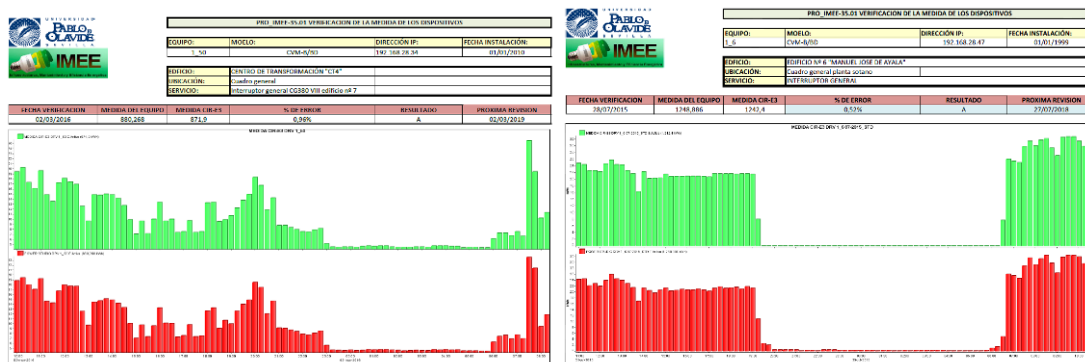
- Sustitución del termo de acumulación de gas del año 2000, en la cocina de la cafetería del Edificio Celestino Mutis, por una Caldera de Condensación.

Política Energética

En resolución rectoral de 12 de enero de 2015, se aprobó la Política Energética de la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla, que es publicada para el conocimiento de la comunidad universitaria en el BUPO 7/2015 de fecha 6 de julio de 2015.

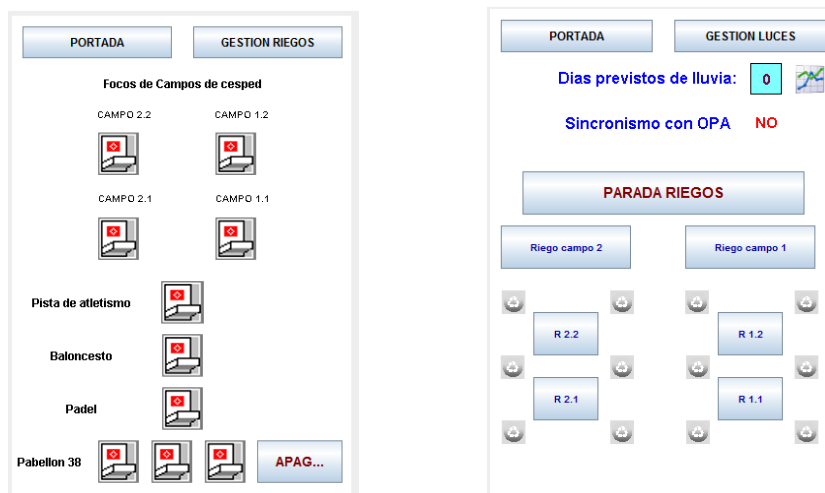
Verificación de los elementos de medidas de la energía eléctrica de los edificios e instalaciones.

Durante 2016 se ha comenzado con la la verificación de los elementos de medidas de los sistemas de energía eléctrica, dentro de los requerimientos de la norma ISO 50001, dentro de los procesos y procedimientos especificados en el PM&V (Plan de Medida y Verificación) del SGIEE.



Nuevas pantalla de control de instalaciones para móvil.

Se ha realizado desde el área de IMEE, unas aplicaciones para que desde el móvil se pueda controlar la gestión de alumbrado en deportes, y la gestión de riegos en pradera de césped artificial.



Descentralización de los servicios que contralan el sistema SCADA Power Studio.

Durante el curso 2015 – 2016 se ha descentralizado la gestión del sistema SCADA Power Studio en diferentes motores para hacer la aplicación de Gestión de las instalaciones más eficiente.

DIRECCION IP	PUERTO	SERVICIO
192.168.28.50	80	Servidor principal con salida publica en ee1.upo.es
192.168.28.50	8025	Servidor de carrusel de pantallas en Biblioteca.
192.168.28.120	80	Servidor de carrusel de pantallas en Biblioteca.
192.168.28.120	8006	Servidor local exclusivo para el Edificio nº 06 (reforma en marcha)
192.168.28.120	8009	Servidor local exclusivo para el Edificio nº 09
192.168.28.120	8014	Servidor local exclusivo para el Edificio nº 14 para sistema de A.A.
192.168.28.120	8020	Servidor local exclusivo para el Edificio nº 20
192.168.28.120	8022	Servidor local exclusivo para el Edificio nº 22
192.168.28.120	8025	Servidor local exclusivo para el Edificio nº 25
192.168.28.120	8031	Servidor local exclusivo para el Edificio nº 31
192.168.28.120	8038	Servidor local exclusivo para el Edificio nº 38
192.168.28.120	8044	Servidor local exclusivo para el Edificio nº 44
192.168.28.120	8045	Servidor local exclusivo para el Edificio nº 45
192.168.28.120	8047	Servidor local exclusivo para el Edificio nº 47
192.168.28.120	8048	Servidor local exclusivo para el Edificio nº 48
192.168.28.120	8088	NO UTILIZABLE PUERTO OCUPADO
192.168.28.120	8089	NO UTILIZABLE PUERTO OCUPADO
192.168.28.120	8090	Servidor local para eds, pruebas y demos.
192.168.28.120	8091	Servidor para colaboraciones con entidades externas
192.168.28.120	8092	Servidor local exclusivo para medidas en CAM - CABECERA
192.168.28.120	8098	Servidor local exclusivo para SISTEMA DE VIGIATECH
192.168.28.120	8121	Servidor OPC - BACNET DEL EDIFICIO Nº 21
192.168.28.120	8125	Servidor OPC - BACNET DEL EDIFICIO Nº 25
192.168.28.120	8138	Servidor OPC - BACNET DEL EDIFICIO Nº 38

Campaña de concienciación, difusión y Guía de Buenas prácticas en ahorro energético

Durante el curso 2015-2016 se ha llevado a cabo una nueva campaña de concienciación del uso de la energía en los edificios del campus. Se han utilizado los medios de cartelería digital de la UPO y la web del IMEE. En el paseo de la Ilustración se publican los resultados anuales en torno al consumo de la energía, emisiones de CO2, equivalencias toneladas de petróleo



Conoce tu campus

CAMPAÑA AHORRO ENERGÉTICO 2016

INFRAESTRUCTURAS, M. Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Recuerda que por cada 1.000 KWh que ahorremos en energía eléctrica, evitamos la emisión de 280 Kg de CO2 al medio ambiente. (Fuente ENDESA).

ahorra energía

Si sales de aulas, seminarios, despachos, laboratorios, aseos y no se encuentra nadie, **APAGA LA LUZ.**

Aprobada la Política Energética de la UPO.
Publicada en el BPUO 7/2015 de fecha 06/07/2015

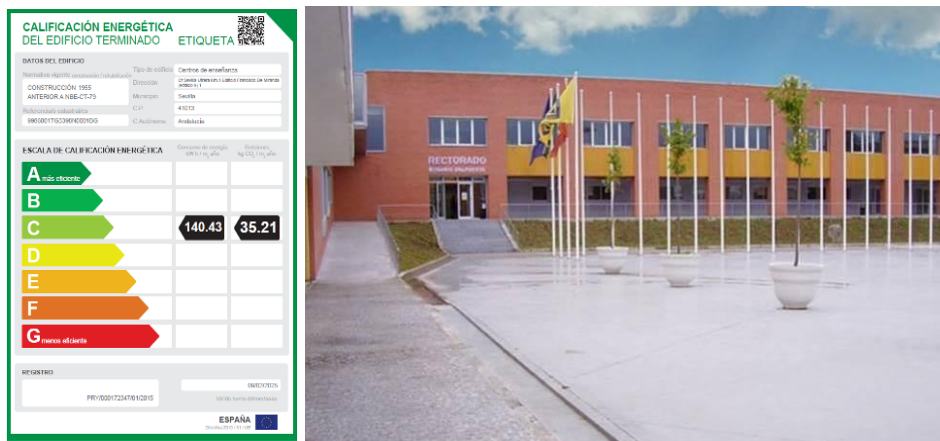
Utilicemos el uso de la energía en nuestro Campus de forma **EFICIENTE y RESPONSABLE.**

12/05/2016 09:51



Certificaciones energética de edificios de la UPO

En el año 2016 se está llevando a cabo la certificación energética de los edificios **31, 32 y 44** como cumplimiento legal a la normativa vigente.

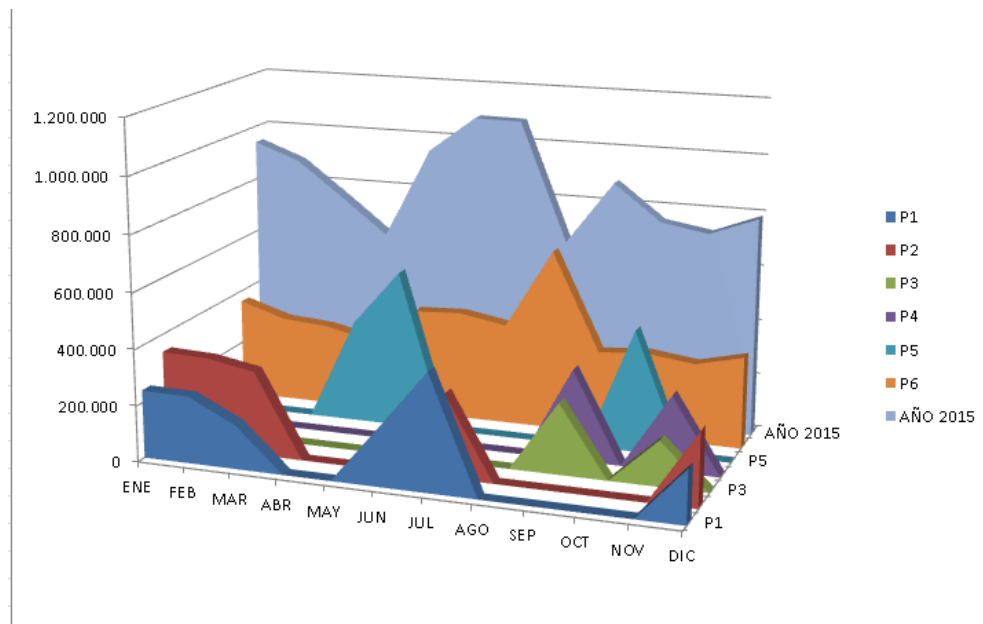


Consumos de energía eléctrica. Periodo 2011-2015

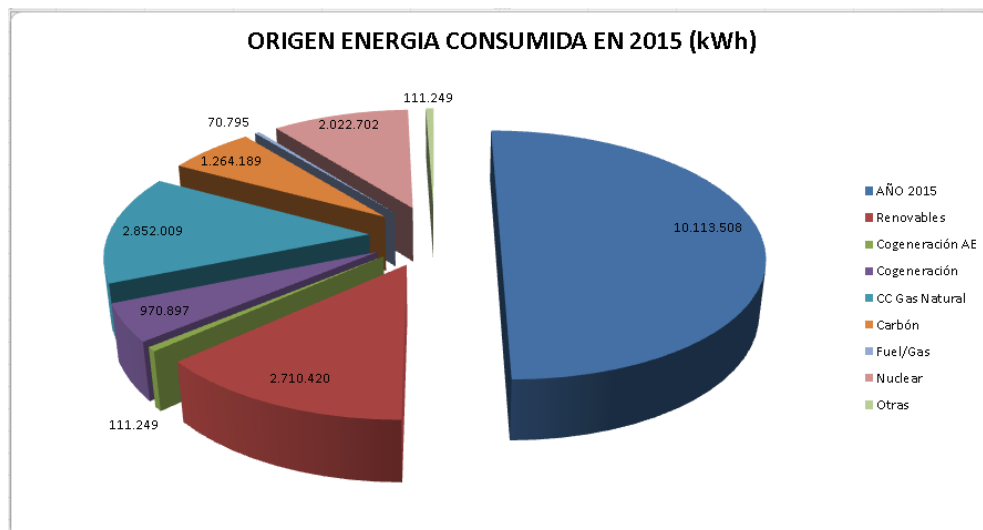
La Universidad Pablo de Olavide está inmersa en un proceso de ahorro energético, basado fundamentalmente en el ahorro eléctrico y de agua, conforme a las líneas del Plan Estratégico 2014-2016. Datos de consumo periodo 2011 (tomado como línea base de referencia estática) hasta 2015 (fuente de información facturación BD de Endesa).

Consumos por periodos de facturación año 2015 (kWh).

	AÑO 2015	P1	P2	P3	P4	P5	P6
ENE	940.296	243.337	337.249				359.710
FEB	878.749	240.170	330.544				308.035
MAR	753.504	157.646	300.622				295.236
ABR	623.846					366.941	256.905
MAY	953.518					567.138	386.380
JUN	1.083.507	206.989	151.076	141.350	189.272		394.820
JUL	1.080.698	419.086	296.596				365.016
AGO	652.729						652.729
SEP	880.506			255.070	324.956		300.450
OCT	751.868					438.585	313.283
NOV	723.835			162.531	270.274		291.030
DIC	790.452	192.317	265.940				332.195



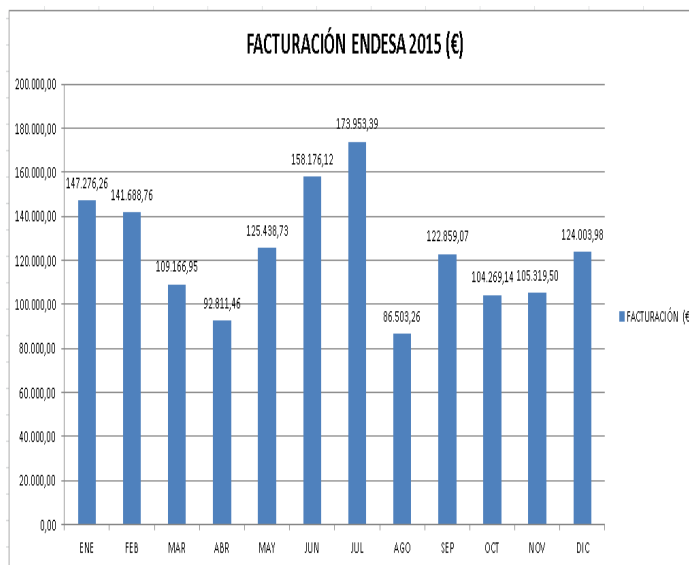
Origen de la Energía Eléctrica consumida (kWh).



Facturación Energética año 2015 (€).

FACTURACIÓN 2015 - ENDESA

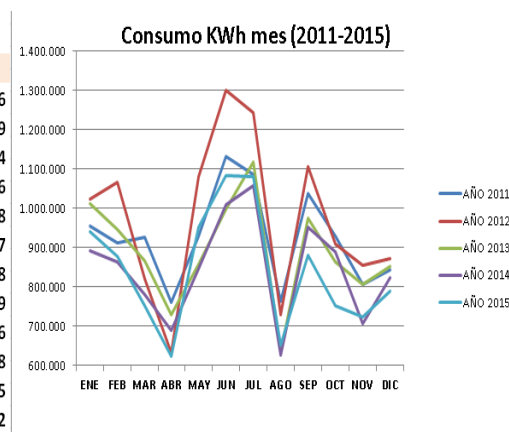
	CONSUMO (KwH)	FACTURACIÓN (€)
ENE	940.296	147.276,26
FEB	878.749	141.688,76
MAR	753.504	109.166,95
ABR	623.846	92.811,46
MAY	953.518	125.438,73
JUN	1.083.507	158.176,12
JUL	1.080.698	173.953,39
AGO	652.729	86.503,26
SEP	880.506	122.859,07
OCT	751.868	104.269,14
NOV	723.835	105.319,50
DIC	790.452	124.003,98
TOTAL	10.113.508	1.491.466,62



Evolución consumo (kWh) años 2011-2015.

CONSUMO ELÉCTRICO KWh

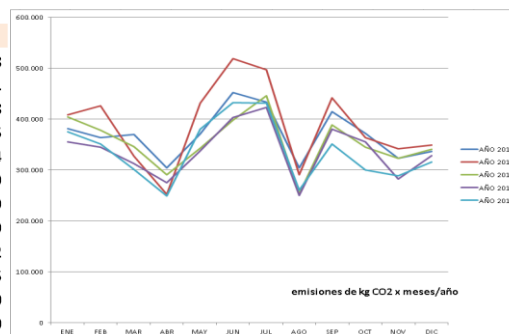
	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015
ENE	955.599	1.023.009	1.013.729	891.566	940.296
FEB	911.809	1.067.497	948.054	863.105	878.749
MAR	925.669	820.578	865.818	781.966	753.504
ABR	762.654	631.389	729.053	688.625	623.846
MAY	929.950	1.082.048	858.667	846.757	953.518
JUN	1.133.479	1.301.746	998.013	1.009.502	1.083.507
JUL	1.086.355	1.245.082	1.117.059	1.059.701	1.080.698
AGO	762.839	728.586	635.243	625.720	652.729
SEP	1.038.894	1.106.273	975.053	952.959	880.506
OCT	931.012	911.212	865.144	889.218	751.868
NOV	808.275	855.565	808.131	706.522	723.835
DIC	843.509	873.844	853.310	823.436	790.452



Evolución emisiones de CO2 (kg) años 2011-2015.

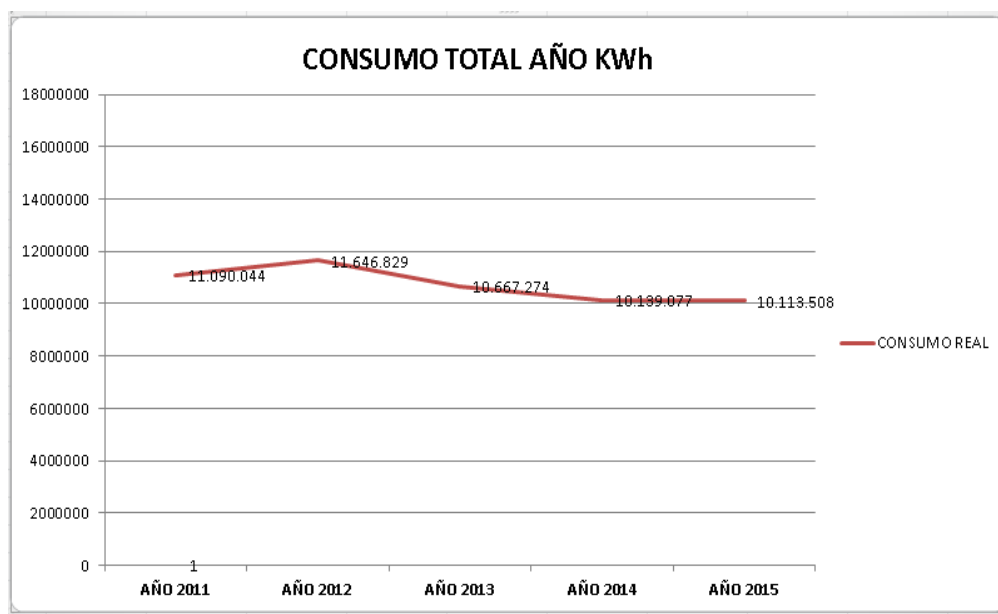
EMISIONES DE CO2 (KG) POR CONSUMO ELECTRICO

	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015
ENE	381.284	408.181	404.478	355.735	375.178
FEB	363.812	425.931	378.274	344.379	350.621
MAR	369.342	327.411	345.461	312.004	300.648
ABR	304.299	251.924	290.892	274.761	248.915
MAY	371.050	431.737	342.608	337.856	380.454
JUN	452.258	519.397	398.207	402.791	432.319
JUL	433.456	496.788	445.707	422.821	431.199
AGO	304.373	290.706	253.462	249.662	260.439
SEP	414.519	441.403	389.046	380.231	351.322
OCT	371.474	363.574	345.192	354.798	299.995
NOV	322.502	341.370	322.444	281.902	288.810
DIC	336.560	348.664	340.471	328.551	315.390

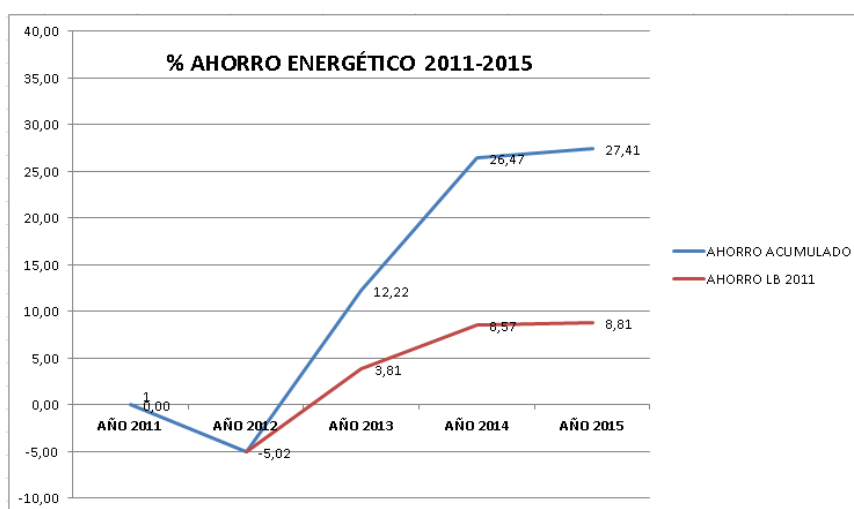


Consumo Eléctrico Total (kWh/año) periodo 2011-2015

	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015
CONSUMO REAL	11.090.044	11.646.829	10.667.274	10.139.077	10.113.508



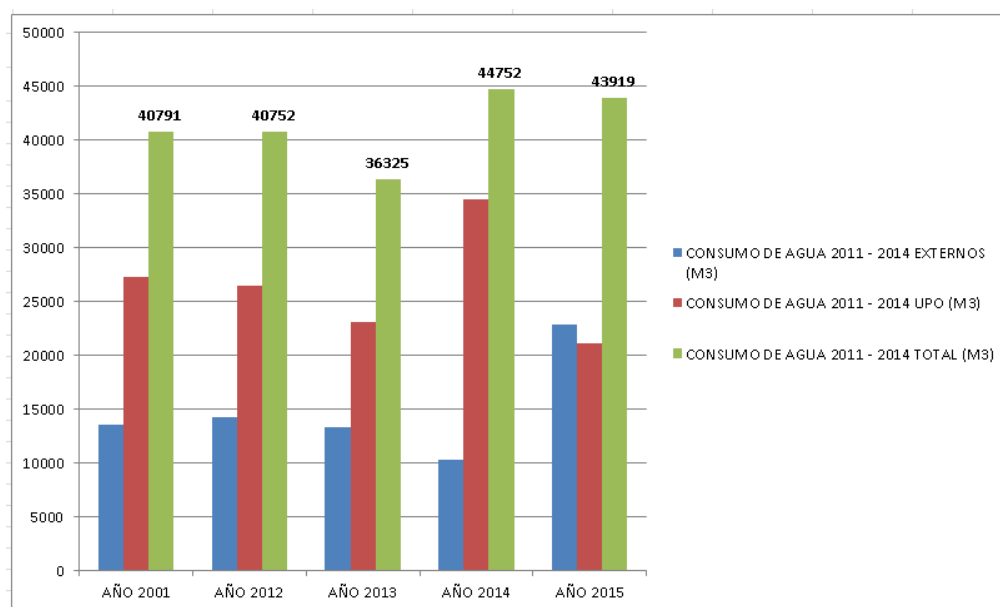
% AHORRO ACUMULADO PERIODO 2011-2015



Evolución consumo de agua UPO y externos (2011-2015) EN m3.

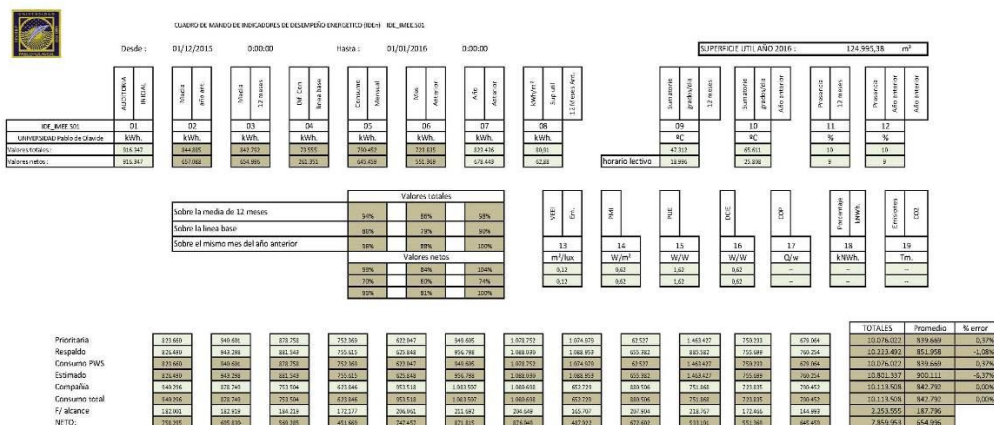
CONSUMO DE AGUA 2011 – 2015 (M3)

	EXTERNOS	UPO	TOTAL
AÑO 2001	13492	27299	40791
AÑO 2012	14268	26484	40752
AÑO 2013	13271	23054	36325
AÑO 2014	10208	34544	44752
AÑO 2015	22830	21089	43919



Cuadro de mando de los indicadores de desempeño de la energía en el año 2015

El SGIEE dispone de un cuadro de mando de indicadores de seguimiento de los consumos de energía y se muestran los resultados de los indicadores de desempeño energético, por meses, durante el año 2015. El Cuadro de mando de Indicadores de desempeño energético se ha incrementado en calcular la línea base dinámica como media de los años anteriores y la previsión para el año.



En rojo el cálculo del consumo de la UPO, y en azul el de las empresas y organizaciones fuera del alcance del SGIEE. Fuente de Información SCADA Power Estudio (SGIEE).

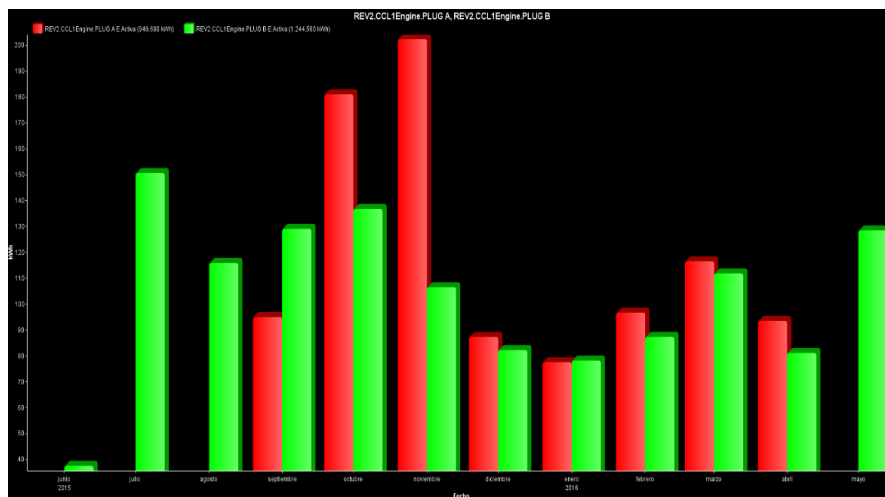
Coche eléctrico ecológico y sistema de carga automático

El área de Infraestructuras, Mantenimiento y Eficiencia Energética de la UPO ha puesto en funcionamiento el **punto de recarga para vehículos eléctricos en la Universidad**, que es supervisado por el Sistema de Gestión de Instalaciones y Eficiencia Energética (SCADA Power Studio).



Datos de cargas y consumos de coche periodo junio 2015 - mayo 2016.

El cargador público A, para la comunidad universitaria ha consumido 949,60 kWh, que a una media de 0,12 €/kWh (impuestos incluidos) supone un gasto en el año de 113,95 € al año, y en el cargador B del vehículo de CSU-mantenimiento ha consumido 1.244,56 kWh, que supone un consumo de 149,35 € en el mismo periodo.



Servicio de Mantenimiento (general, sistemas eléctricos, climatización y ascensores).

La Universidad Pablo de Olavide culminó la fase de contratación de los servicios de mantenimiento de infraestructuras e instalaciones, en octubre de 2014. Actualmente, el servicio de mantenimiento es soportado por la empresa externa Eulen y el mantenimiento de las instalaciones de climatización por la empresa Ferrovial.

Estamos en proceso de adjudicación del mantenimiento de los ascensores de la UPO, previsto para final de junio de 2016, por el periodo de 4 años.

Gestión de Incidencias CSU-mantenimiento del IMEE. Periodo junio de 2014-abril de 2015

El compromiso de la gestión de incidencias y solicitudes de servicios resueltas (por técnicos de IMEE y personal externo) en menos de 5 días debe de ser del 80%, con jornadas de trabajo al 100%.

INCIDENCIAS IMEE MAYO 2015-
ABRIL 2016

	AÑO 2015 MAYO- JUNIO		AÑO 2015 3º trimestre		AÑO 2015 4º trimestre		AÑO 2016 1º trimestre		AÑO 2016 ABRIL		TOTAL
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN MENOS DE 5 DÍAS	87,86%		85,26%		84,21%		87,05%		91,27%		
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 1 DÍA	759	64,00%	721	62,16%	806	68,07%	1.016	65,80%	318	75,00%	
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 2 DÍAS	111	9,36%	105	9,05%	95	8,02%	129	8,35%	27	6,37%	
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 3 DÍAS	67	5,65%	58	5,00%	39	3,29%	39	2,53%	11	2,59%	
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 4 DÍAS	59	4,97%	54	4,66%	37	3,13%	103	6,67%	18	4,25%	
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 5 DÍAS	46	3,88%	51	4,40%	20	1,69%	57	3,69%	13	3,07%	
% INCIDENCIAS FUERA DE PLAZO	144	12,14%	171	14,74%	187	15,79%	200	12,95%	37	8,73%	
% INCIDENCIAS ABIERTAS DEL TOTAL	11	0,93%	21	1,81%	70	5,91%	96	6,22%	44	10,38%	
TOTAL INCIDENCIAS	1.197		1.181		1.254		1.640		468		5.740
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS	1.186	99,08%	1.160	98,22%	1.184	94,42%	1.544	94,15%	424	90,60%	5.498
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS EN MENOS DE 5 DÍAS	1.042	87,86%	989	85,26%	997	84,21%	1.344	87,05%	387	91,27%	4.759

Año 2015. Mayo-Junio. Fuente de información: Sistema de incidencias del IMEE (BMC). Cumplimiento 87,86%.

AÑO 2015 MAYO- JUNIO		
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN MENOS DE 5 DÍAS	87,86%	
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 1 DÍA	759	64,00%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 2 DÍAS	111	9,36%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 3 DÍAS	67	5,65%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 4 DÍAS	59	4,97%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 5 DÍAS	46	3,88%
% INCIDENCIAS FUERA DE PLAZO	144	12,14%
% INCIDENCIAS ABIERTAS DEL TOTAL	11	0,93%
TOTAL INCIDENCIAS	1.197	
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS	1.186	99,08%
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS EN MENOS DE 5 DÍAS	1.042	87,86%

Año 2015. 3.º trimestre. Fuente de Información: Sistema de incidencias del IMEE (BMC). Cumplimiento 85,26%.

AÑO 2015 3º trimestre		
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN MENOS DE 5 DÍAS	85,26%	
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 1 DÍA	721	62,16%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 2 DÍAS	105	9,05%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 3 DÍAS	58	5,00%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 4 DÍAS	54	4,66%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 5 DÍAS	51	4,40%
% INCIDENCIAS FUERA DE PLAZO	171	14,74%
% INCIDENCIAS ABIERTAS DEL TOTAL	21	1,81%
TOTAL INCIDENCIAS	1.181	
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS	1.160	98,22%
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS EN MENOS DE 5 DÍAS	989	85,26%

Año 2015. 4.º trimestre. Fuente de Información: Sistema de incidencias del IMEE (BMC). Cumplimiento 84,21 %.

AÑO 2015 4º trimestre		
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN MENOS DE 5 DÍAS	84,21%	
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 1 DÍA	806	68,07%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 2 DÍAS	95	8,02%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 3 DÍAS	39	3,29%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 4 DÍAS	37	3,13%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 5 DÍAS	20	1,69%
% INCIDENCIAS FUERA DE PLAZO	187	15,79%
% INCIDENCIAS ABIERTAS DEL TOTAL	70	5,91%
TOTAL INCIDENCIAS	1.254	
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS	1.184	94,42%
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS EN MENOS DE 5 DÍAS	997	84,21%

Año 2016. 1.º trimestre. Fuente de Información: Sistema de incidencias del IMEE (BMC). Cumplimiento 87,05 %.

AÑO 2016 1º trimestre		
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN MENOS DE 5 DÍAS	87,05%	
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 1 DÍA	1.016	65,80%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 2 DÍAS	129	8,35%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 3 DÍAS	39	2,53%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 4 DÍAS	103	6,67%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 5 DÍAS	57	3,69%
% INCIDENCIAS FUERA DE PLAZO	200	12,95%
% INCIDENCIAS ABIERTAS DEL TOTAL	96	6,22%
TOTAL INCIDENCIAS	1.640	
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS	1.544	94,15%
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS EN MENOS DE 5 DÍAS	1.344	87,05%

Año 2016. Abril. Fuente de Información: Sistema de incidencias del IMEE (BMC). Cumplimiento 91,27 %.

		AÑO 2016 ABRIL	
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN MENOS DE 5 DÍAS		91,27%	
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 1 DÍA		318	75,00%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 2 DÍAS		27	6,37%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 3 DÍAS		11	2,59%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 4 DÍAS		18	4,25%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 5 DÍAS		13	3,07%
% INCIDENCIAS FUERA DE PLAZO		37	8,73%
% INCIDENCIAS ABIERTAS DEL TOTAL		44	10,38%
TOTAL INCIDENCIAS		468	
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS		424	90,60%
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS EN MENOS DE 5 DIAS		387	91,27%

Resumen por actividad de mantenimiento (periodo mayo 2015 – abril 2016)

	2015 2º trim	2015 3º trim	2015 4º trim	2016 1º trim	2016 ABRIL	TOTAL
OTROS	10	25	30	32	15	112
INFR_ASCENSORES	5	9	10	8	1	
INFR_PLANOS	5	5	6	13	9	
EXPEDIENTES	0	0	0	0	0	
DERIVADO	0	11	14	11	5	
MTTO ELECT	311	271	343	499	181	1.605
INFR_ELECTRICID	248	208	249	355	141	
INFR_ALUMBRADO	63	63	94	144	40	
MTTO GENERAL	490	507	618	770	195	2.580
INFR_ALBANILER	65	79	90	111	36	
INFR_ASEOS	93	84	93	143	20	
INFR_PROTOCOLO	10	3	7	12	4	
INFR_PUER_VENT	156	137	191	215	47	
INFR_MOBILIARIO	90	138	149	160	38	
M_FONTANERÍA	7	3	2	9	1	
INFR_WOTROS	69	63	86	120	49	
MTTO CLIMA	378	370	255	329	77	1.409
INFR_AIREACOND	378	370	255	329	77	
CONTROL	8	8	8	10	0	34
M_CONTROL	8	8	8	10	0	
	1.197	1.181	1.254	1.640	468	5.740

Servicio de Instalaciones e Infraestructuras

Durante el periodo julio de 2015 - junio de 2016, se han realizado actuaciones en torno a la regeneración de las instalaciones e infraestructuras de la UPO. Pasamos a describir de forma gráfica dichas actuaciones realizadas:

Expedientes de obras ejecutados en la rehabilitación del campus de la UPO

- Ejecución de obra menor de agua de riego y potable en canal.



- Ejecución de obra de agua de riego en zona edificio 45.



- Obra menor de arreglo de rotura de agua de riego planta sótano galería edificio 2-4.



- Obras menores de acondicionamiento nuevas gloriets.



- Ejecución de obra menor de accesibilidad en edificio 6-B.



- Ejecución de pintura en zona Paraninfo de la UPO.



- Ejecución de pintura en puentes y otras instalaciones de edificios.



Expedientes menores ejecutados de instalaciones

- Instalación y actuaciones en el aire acondicionado del edificio 11-A, Planta Baja.



- Reforma Instalación de riego y agua potable en puente Canal.



- Reforma de Instalación de riego planta sótano.



- Reforma de Instalación de riego glorietas Rectorado y Pablo de Olavide.



- Reforma de Instalación de riego edificio 44.



- Reforma de Instalaciones eléctricas en cabecera del Paraninfo.



- Reforma ascensor edificio 11-B para Eficiencia Energética.



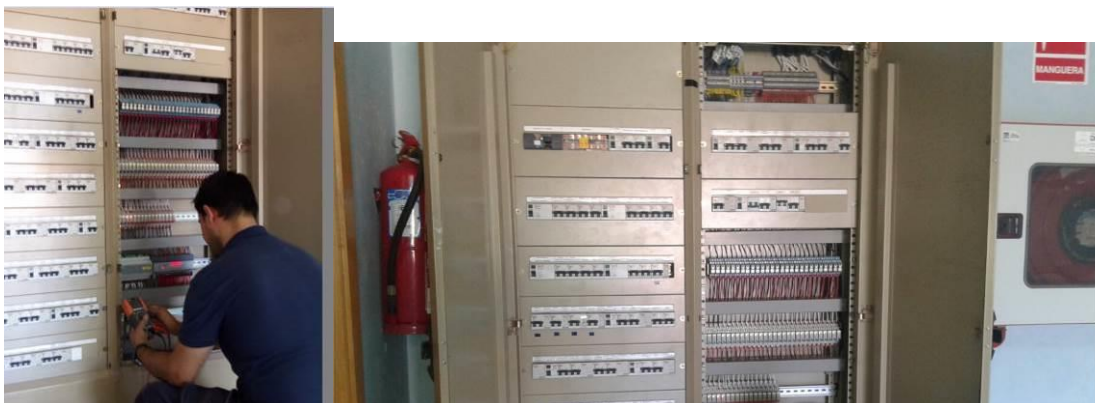
- Reforma de Instalaciones eléctricas en CPD 32 para eficiencia energética.



- Reforma de sistema de climatización edificio 2, 6, 7, 25, cafetería.



- Reforma de sistemas de control en los edificios 6, 18, 14 para eficiencia energética.



- Revisión y actualización del alumbrado exterior.



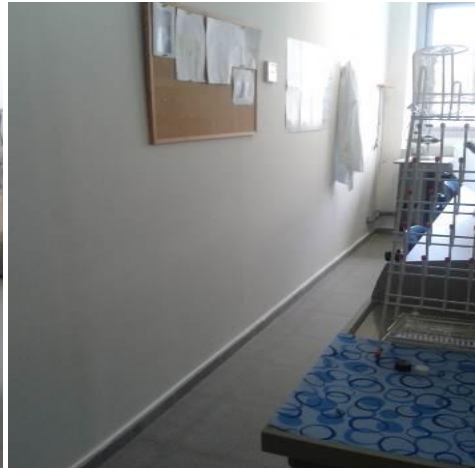
- Actuaciones en bombas de riego del campo de rugby



- Expedientes menores ejecutados de instalaciones de investigación (21, 22, 47).







Expedientes menores de suministro de equipamiento

- Instalación de Señalética de información en varios puntos del campus.



- Instalación de bancos y arreglo de acerado en Avenida de Juan de Villanueva.



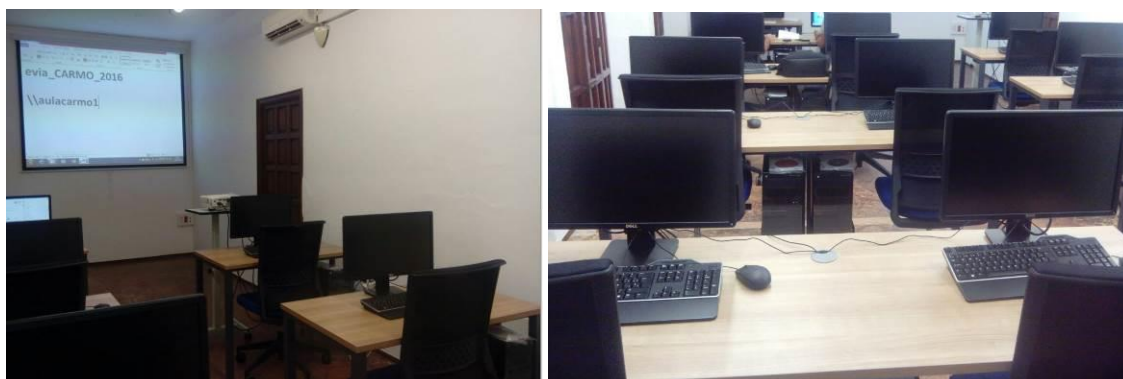
- Señalética edificios zona de Investigación y deportivas.



- Señalética en Pasaje de la Ilustración.



- Mobiliario para el aula de informática de Olavide en Carmona.



- Instalación barrera de entrada/salida Plaza América.



Publicación en la Web del área de Infraestructuras, Mantenimiento y Eficiencia Energética

Servicio de Planimetría

El área de Infraestructuras, Mantenimiento y Eficiencia Energética ha desplegado un sistema de información Web en abierto de los datos de planimetría de los edificios de la UPO, para la gestión de las distintas áreas administrativas y docentes, y para la sociedad en general.

<https://www1.upo.es/infraestructuras/planimetria/>

En la Web del IMEE se puede encontrar el plano general actualizado de la UPO, planos de los distintos edificios del campus y su uso docente, investigación y de gestión administrativa, planos y datos de dotación de los espacios y de aparcamientos, así como una breve historia de la Universidad Laboral y de la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla.



Foros y Seminarios en los que ha participado como ponente el IMEE. Año 2015 - 2016.

Noviembre de 2015. Sevilla. El gran reto de la sostenibilidad energética. Estrategia Europea 2020. Organiza Fundación Bureau Veritas.

El día 12/11/2015 la UPO participa en las jornadas organizadas por la Fundación Bureau Veritas, con el lema "El gran reto de la sostenibilidad energética. Estrategia Europea 2020". Directiva Europea 2012/27, exponiendo el caso de éxito "La apuesta firme por la eficiencia en la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla".



Septiembre 2015: CIRCUTOR pone a la UPO como Universidad Referente en Gestión de Eficiencia Energética

La Universidad Pablo de Olavide y Circutor mantienen un convenio de colaboración desde el año 2008. Fruto de este convenio se ha ido implementando por personal del área de Infraestructuras, Mantenimiento y Eficiencia Energética un Sistema de Gestión de la Energía, basado en las tecnologías desarrolladas por Circutor y con el Software PowerStudio.

Circutor reconoce el trabajo realizado durante estos años y pone a la UPO como aplicación referente en la Gestión de Eficiencia Energética.

SECTORES » APLICACIONES DE REFERENCIA » UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE

Aplicaciones de referencia

Universidad Pablo de Olavide



[in Share](#) [Twitter](#) [G+](#) [D](#)

PROYECTO

Certificación del Sistema de Gestión de Instalaciones y Eficiencia Energética de la UPO gestionado con PowerStudio y certificado con la norma UNE-EN ISO 50001

SECTOR

Universidades Públicas

CLIENTE

(UPO) Universidad Pablo de Olavide, Sevilla

AHORRO

200.000 € anuales

INVERSIÓN

150.000 € anuales

AMORTIZACIÓN

5 años

Visitas a las instalaciones del área de IMEE de la UPO.

Enero 2016: Estudiantes del Ciclo Formativo de Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica del IES Virgen del Carmen de Puerto Real (Cádiz) visitan la UPO

Un total de 25 estudiantes junto a sus profesores del ciclo formativo de grado superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica del IES Virgen del Carmen de Puerto Real (Cádiz) han visitado la Universidad Pablo de Olavide para conocer de primera instancia el Sistema de Control de Instalaciones y Eficiencia Energética (SGIEE), desarrollado con la aplicación Power Studio, y que en Junio de 2015, ha sido certificado con la norma internacional UNE-EN ISO 50001:2011, Sistemas de gestión de la energía, por la empresa Bureau Veritas.



Noviembre 2015. Personal de VEIASA y de BUREAU VERITAS visitan las instalaciones del área de IMEE

La Universidad Pablo de Olavide recibe a José M. Bernal, Manuel Díaz y Antonio Pérez de la empresa pública Verificaciones Industriales de Andalucía, S. A. (**VEIASA**), dependiente de la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio de la Junta de Andalucía y Antonio Morillas y F. Javier Acosta de la empresa **BUREAU VERITAS**, para conocer más de cerca nuestro sistema de gestión de la energía, certificado con la norma **UNE-EN ISO 50001**.



Junio de 2016

Infraestructuras, Mantenimiento y Eficiencia Energética