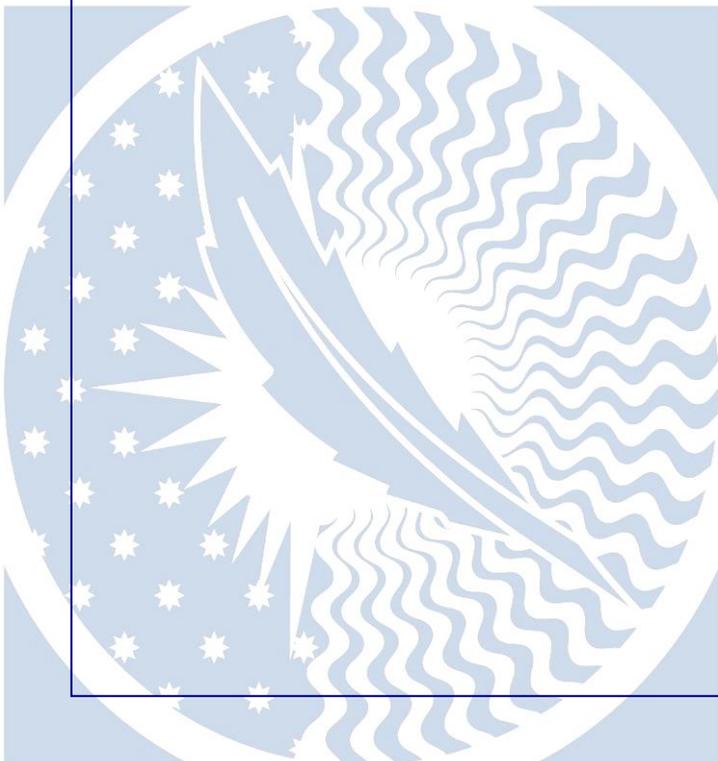


U N I V E R S I D A D

PABLO
OLAVIDE

S E V I L L A



Sistema de Gestión de Servicios (SGS)
Revisión por la Dirección
Informe Memoria Gestión 2018-2019

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

Título	Revisión por la Dirección		
Entregable	Informe Memoria Gestión 2018-2019		
Nombre del Fichero	INF_IMEE-S-52_Memoria_2018_2018.doc		
Autor	Dirección IMEE		
Versión/Edición	V01r00	Fecha Versión	01/06/2019
Aprobado por	CGIC	Fecha Aprobación	01/06/2019

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos	Cargo	Área
Secretaría General	Secretario	UPO
Francisco Martínez Álvarez	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 en el Sistema de Gestión MARCO de la UPO, para poder cumplir con lo exigido en el Sistema de Gestión de Calidad basado en la UNE-EN ISO 9001 y UNE-EN ISO 50001: 2011.

UNE-ISO/IEC 9001:2015. Requisitos del Sistema de Gestión de Administración y Servicios de la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla.

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



La certificación ES064979-1 del sistema de gestión de la Energía, estaba vigente hasta el 7 de junio de 2018. El área ha comenzado una revisión de su sistema SGIEE para adaptarlo a la nueva norma ISO 50001:2018, y la adaptación de los procesos conforme a la norma ISO 9001:2015, dentro del Sistema de Gestión de Calidad de la UPO, certificado en junio del 2018 con la certificación: ES095112-1.

Detallamos las distintas actuaciones en torno a los servicios relacionados con la carta de servicios encomendada al área.

Servicio de Control de Instalaciones y Eficiencia Energética

Resumen ejecutivo de los logros obtenidos durante el año 2018 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”. En junio-2018 se ha pospuesto la recertificación de la certificación, para adaptar los procesos a la nueva norma ISO 50001:2018 y al sistema de gestión de la calidad de la UPO conforme a la norma ISO 9001:2015.

Durante el año 2018-2019 se está procediendo 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 su adaptación en el Sistema de Gestión de Administración y Servicios de la UPO. (<https://servicios.upo.es/es/detalle-de-servicio/Servicio-de-control-de-instalaciones-y-eficiencia-energetica/>).

2.- Consumo Energético: Durante el año 2018, se ha consumido un total de 10.863.504 kWh de energía eléctrica de los cuales 2.538.048,00 kWh han sido consumidos por terceros (Administraciones y Empresas de servicios ubicadas en la UPO). La Universidad ha gastado un total de 1.416.922,24 euros.

3.- Ahorro Energético: El consumo total en el año 2018, ha supuesto una reducción de 149.347 kWh respecto al año 2017, supone un ahorro del 1,37 % de energía respecto al año 2017. Hay también una reducción de 196.218 kWh con respecto a la Línea base de referencia del año 2011, que supone un 1,96 % de ahorro de energía con respecto a 2011. En cuanto al ahorro económico ha supuesto unos 100.000 euros menos que el presupuesto de gasto para el consumo de energía eléctrica de la UPO en el año 2018.

4. Ahorro energético 2011-2018: En el periodo 2011 a 2018, la universidad ha dejado de consumir 2.642.911 kWh, lo que supone un ahorro de consumo de energía acumulado de un 24,68 %.

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 (año 2018), las emisiones de CO2 han sido de 3.041.781 Kg en el año 2018, 41.817 Kg de CO2 menos que en el año 2017, y se ha dejado de emitir 694.089 kg de CO2 en el periodo 2011-2018.

6.- Contrato Suministro Energía: En el año 2018, se ha firmado la segunda prórroga del contrato con la empresa de suministro de la energía eléctrica conforme al acuerdo marco de REDEJA y la empresa suministradora de la energía. Se calcula que el ahorro previsto económico estará en el año 2019 en torno al 6,0 %, que puede suponer un ahorro en torno a 100.000 euros sobre lo presupuestado para el año 2019.

7. Contrato del servicio de mantenimiento general: Se ha adjudicado la licitación del nuevo contrato de mantenimiento general a la empresa FULTON, donde se contemplan partidas de mejoras para acometer actuaciones en temas de eficiencia energética.

8.- Actuaciones de mejoras: El ahorro económico del año 2018 ha supuesto unos 100.000 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 en los parkings P1, P2, P5 y p6 con sistema de LEDs y automatizados desde el sistema SCADA Power Studio.
- Mejora en el sistema de alumbrado de la Galería de la Ilustración, con sistema de LEDs y automatizados desde el sistema SCADA Power Studio.
- Mejora en el sistema de alumbrado de las salas INNOVATECA de la Biblioteca, con sistema de LEDs y automatizados desde el sistema SCADA Power Studio.
- Mejora en el sistema de alumbrado de la nave de Investigación, con sistema de LEDs y automatizados desde el sistema SCADA Power Studio.

Nuevas pantallas en el Sistema de gestión y Control de las Instalaciones (SCADA Power Studio)

Durante el curso 2018-2019 se ha implementado un nuevo diseño de pantallas de control de las instalaciones desde el Sistemas de gestión y Control de las Instalaciones SCADA Power Sudio.



Consumos de energía eléctrica. Periodo 2011-2018

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 2016-2020. Datos de consumo periodo 2011 (tomado como línea base de referencia estática) hasta 2018 (fuente de información facturación BD de Endesa).

Los consumos de usos de la energía vienen determinados por:

- Durante todo el año, tenemos un consumo estable en torno a **500 – 1.000 kWh/día** del alumbrado exterior (galería central, aparcamiento, viales externos, zonas deportivas...), esto supone un 2,38 % de consumo energético del día. En periodo estivales se programa desde los controles operaciones el uso del 30% de la iluminación exterior. En Galería Central Pasaje de la Ilustración se ha acabado la instalación de alumbrado con eficiencia energética con sistemas LEDs.

- En periodo de fin de semana, y cierre de edificios (periodos de agosto y diciembre-enero), el consumo energético está entre **17.000 - 25.000 kWh/día**. Esto es consecuencia de los edificios que están 24 horas prestando servicios (climatización 24 h). En las TIC: CENTRO DE PUNTO DE PRESENCIA, DATA CENTER PRINCIPAL. CPD BACKUP, CENTRO DE HOUSING, CENTROS DE CONTROL POR PLANTAS EN TODOS LOS EDIFICIOS, En Investigación: CABD, SERVICIOS CENTRALES DE INVESTIGACIÓN I y II, así como sistemas de control de seguridad.

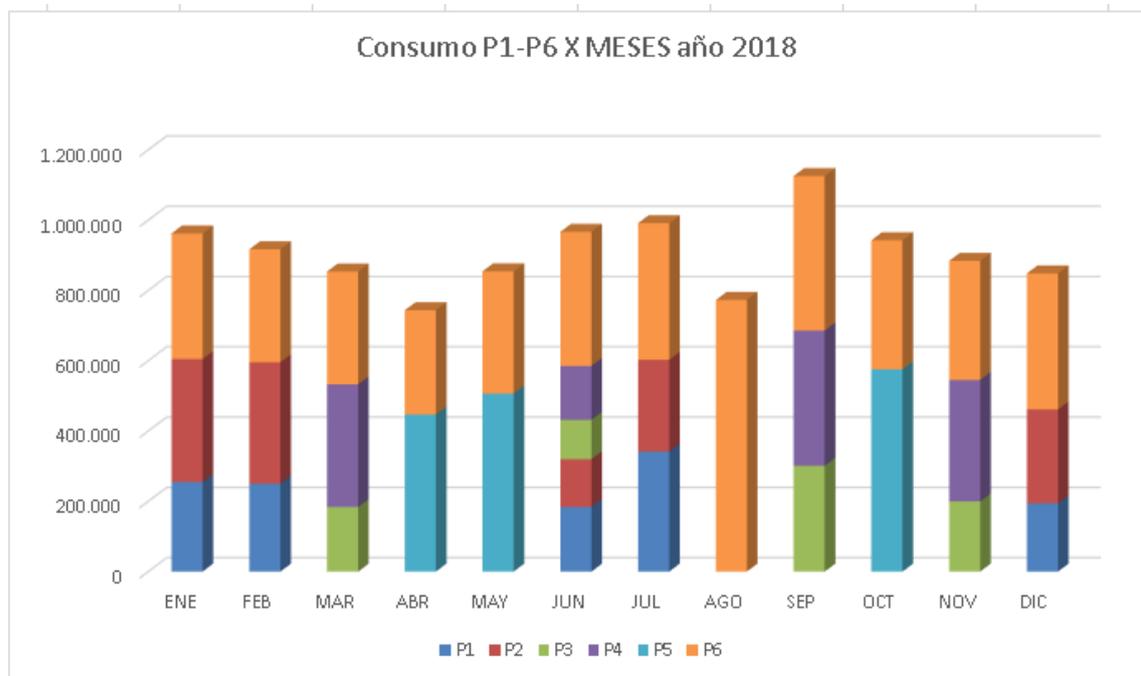
- En periodo lectivo normal sin utilización de los sistemas de climatización en los edificios de docencia y administración, el consumo eléctrico pasa a ser entre **25.000 – 35.000 kWh/día**, consumo de los edificios y/o servicios dedicados a la docencia, investigación, y administración y servicios.

- En periodo lectivo con necesidades de utilización de los sistemas de climatización (AA y Calefacción), el consumo se eleva entre **35.000 – 50.000 kWh/día**. Esta horquilla de consumo depende de los efectos del clima exterior que este año 2018 han sido extremos tanto en frio como calor y de los controles operaciones que se llevan desde el servicio de mantenimiento de clima del área de IMEE. (Programación de los controles operaciones).

Consumos por periodos (P1-P6) de facturación año 2018 (kWh).

Presentamos los consumos por periodos en función del contrato con la empresa suministradora de la energía en el año 2018.

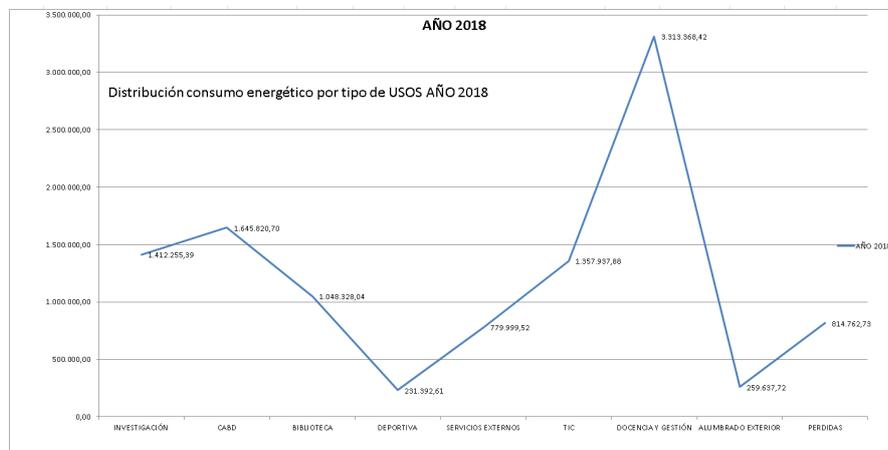
	REAL 2018	2018	P1	P2	P3	P4	P5	P6
ENE	962.118	ENE	254.772	350.254				357.092
FEB	917.029	FEB	250.086	345.564				321.379
MAR	853.739	MAR			183.967	348.962		320.810
ABR	744.031	ABR					446.830	297.201
MAY	854.267	MAY					506.624	347.643
JUN	966.849	JUN	184.136	135.933	111.542	153.614		381.624
JUL	991.586	JUL	341.609	261.122				388.855
AGO	773.094	AGO						773.094
SEP	1.125.507	SEP			301.362	384.251		439.894
OCT	942.643	OCT					575.793	366.850
NOV	884.271	NOV			199.835	345.654		338.782
DIC	848.370	DIC	193.689	267.665				387.016
	10.863.504	196.217						
	-149.346							



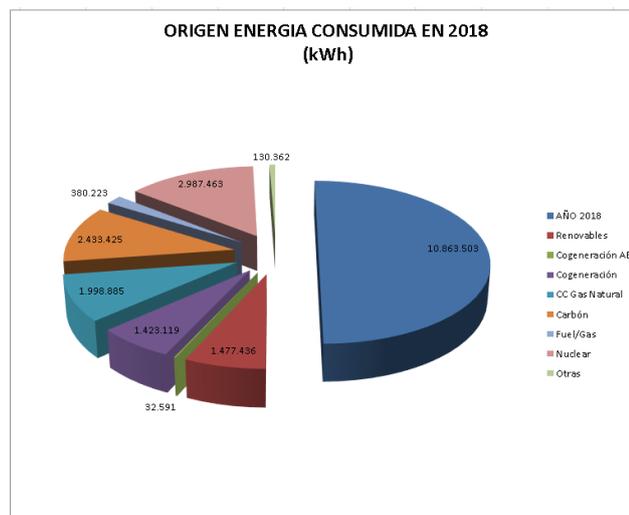
Consumos por usos años 2013-2018 (kWh).

Presentamos la evolución de los consumos en función de usos de la energía en el periodo 2013-2018.

USOS	PROCENTAJE	AÑO 2018	AÑO 2017	AÑO 2016	AÑO 2015	AÑO 2014	AÑO 2013
INVESTIGACIÓN	13,00%	1.412.255,39	1.431.670,50	1.364.777,00	1.119.676,00	1.161.256,00	1.150.697,00
CABD	15,15%	1.645.820,70	1.668.446,78	1.590.589,00	1.332.786,00	1.391.181,00	1.625.733,00
BIBLIOTECA	9,65%	1.048.328,04	1.062.740,03	1.013.311,00	957.158,00	1.003.355,00	1.046.617,00
DEPORTIVA	2,13%	231.392,61	234.573,71	223.777,00	236.676,00	190.825,00	182.184,00
SERVICIOS EXTERNOS	7,18%	779.999,52	790.722,63	753.493,00	726.149,87	727.985,73	765.910,27
TIC	12,50%	1.357.937,88	1.376.606,25	1.312.024,75	1.264.188,50	1.267.384,63	1.333.409,25
DOCENCIA Y GESTIÓN	30,50%	3.313.368,42	3.358.919,25	3.201.340,39	3.337.457,64	3.345.895,41	3.520.200,42
ALUMBRADO EXTERIOR	2,38%	259.637,72	263.207,12	249.809,51	303.405,24	304.172,31	320.018,22
PERDIDAS	7,50%	814.762,73	825.963,75	787.214,85	758.513,10	760.430,78	800.045,55



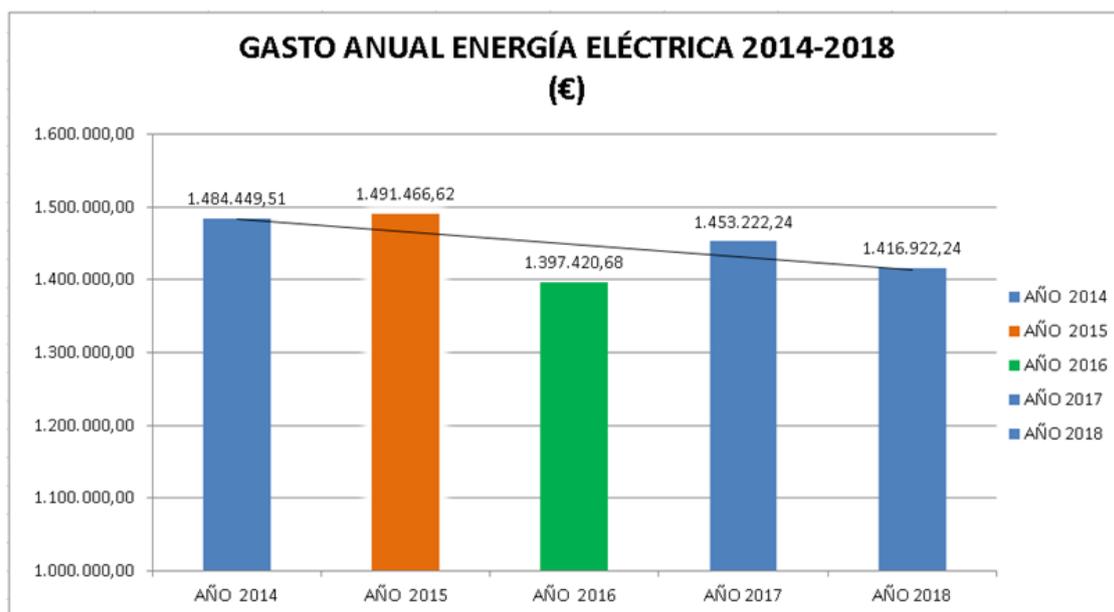
Origen de la Energía Eléctrica consumida en 2018 (kWh).



Facturación Energética año 2014-2018 (€).

La evolución de la facturación del consumo energético en la UPO entre los años 2014 y 2018 se muestra en la siguiente gráfica 2018 (incluyendo consumo, potencia, impuestos).

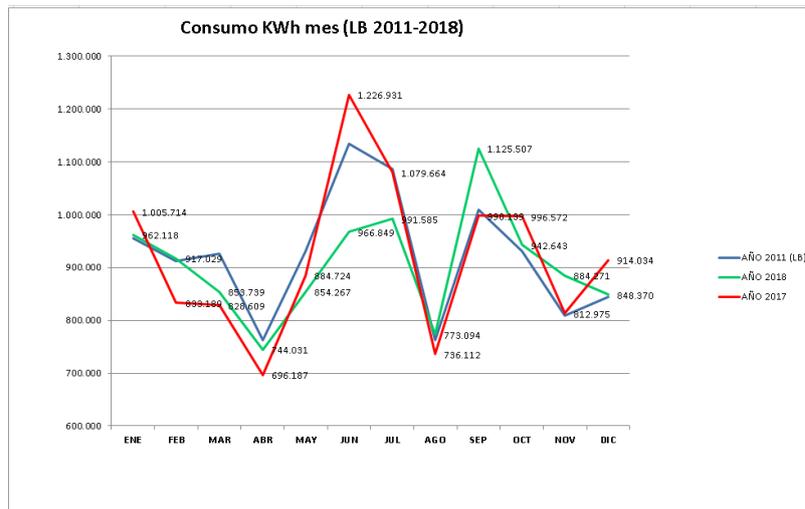
Euros	2014	2015	2016	2017	2018
ENE	145.143,08	147.276,26	120.770,48	140.365,84	136.222,76
FEB	146.907,94	141.688,76	125.627,08	122.564,74	134.002,20
MAR	117.130,18	109.166,95	106.781,79	108.223,91	109.395,59
ABR	96.739,28	92.811,46	88.691,00	91.274,31	94.928,96
MAY	111.239,95	125.438,73	96.827,70	107.537,48	104.047,84
JUN	144.805,03	158.176,12	148.239,81	167.203,78	128.343,51
JUL	162.820,44	173.953,39	154.370,09	150.341,80	138.335,10
AGO	82.528,82	86.503,26	90.088,87	90.113,31	91.944,43
SEP	128.337,73	122.859,07	133.570,91	124.180,82	137.449,43
OCT	117.173,17	104.269,14	104.823,20	117.261,40	111.309,56
NOV	101.856,54	105.319,50	108.314,30	106.416,98	111.810,43
DIC	129.767,35	124.003,98	119.315,45	127.737,87	119.132,43
	2014	2015	2016	2017	2018
TOTAL	1.484.449,51	1.491.466,62	1.397.420,68	1.453.222,24	1.416.922,24



Evolución consumo (kWh) años 2011-2018.

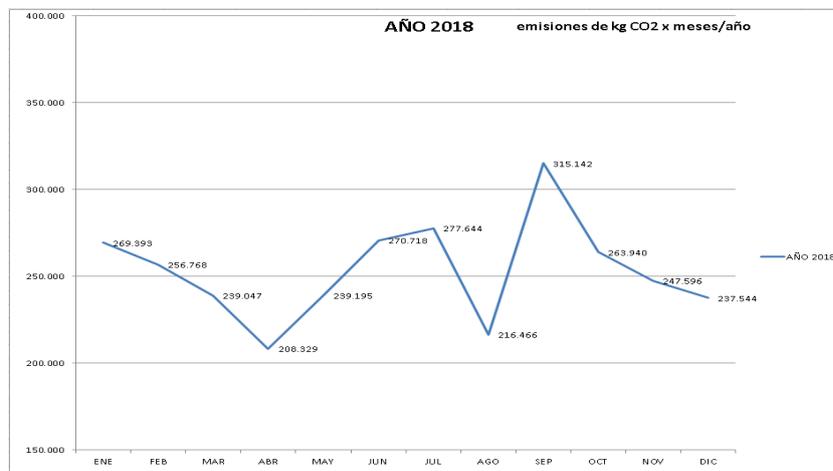
CONSUMO ELÉCTRICO kWh

	AÑO 2011 (LB)	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018
ENE	955.599	1.023.009	1.013.729	891.566	940.296	839.052	1.005.714	962.118
FEB	911.809	1.067.497	948.054	863.105	878.749	860.532	833.189	917.029
MAR	925.669	820.578	865.818	781.966	753.504	814.504	828.609	853.739
ABR	762.654	631.389	729.053	688.625	623.846	665.665	696.187	744.031
MAY	929.950	1.082.048	858.667	846.757	953.518	759.409	884.724	854.267
JUN	1.133.479	1.301.746	998.013	1.009.502	1.083.507	1.121.229	1.226.931	966.849
JUL	1.086.355	1.245.082	1.117.059	1.059.701	1.080.698	1.111.935	1.079.664	991.585
AGO	762.839	728.586	635.243	625.720	652.729	736.982	736.112	773.094
SEP	1.008.571	1.106.273	975.053	952.959	880.476	1.067.607	998.139	1.125.507
OCT	931.012	911.162	865.144	889.218	751.868	855.899	996.572	942.643
NOV	808.275	855.565	808.131	706.522	723.835	832.286	812.975	884.271
DIC	843.509	873.844	853.310	823.436	790.452	831.098	914.034	848.370

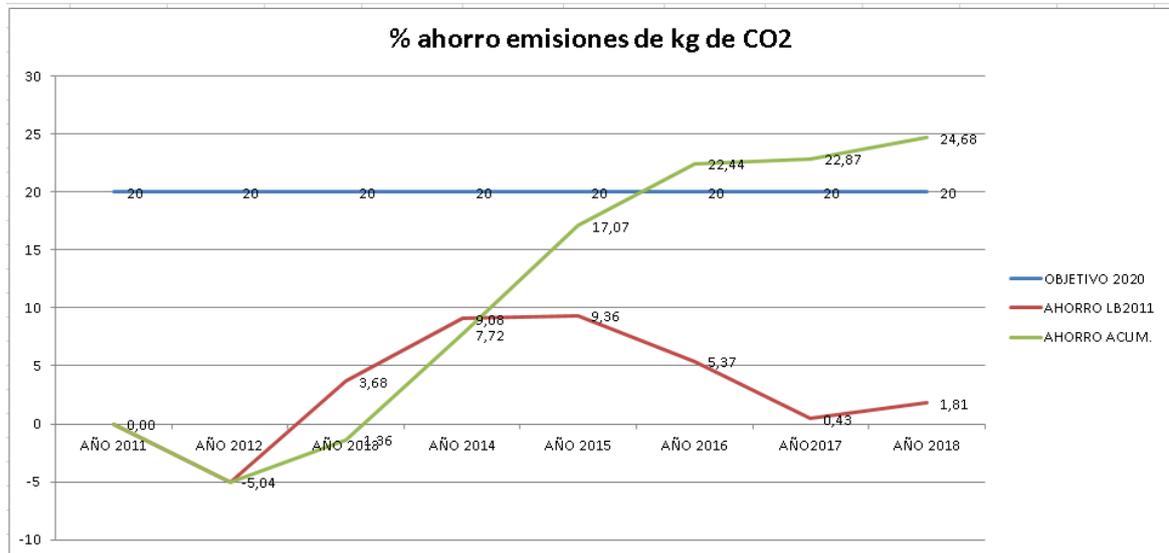


Evolución emisiones de CO2 (kg) años 2011-2018.

Emisiones de KG CO2 x meses/año 2018.

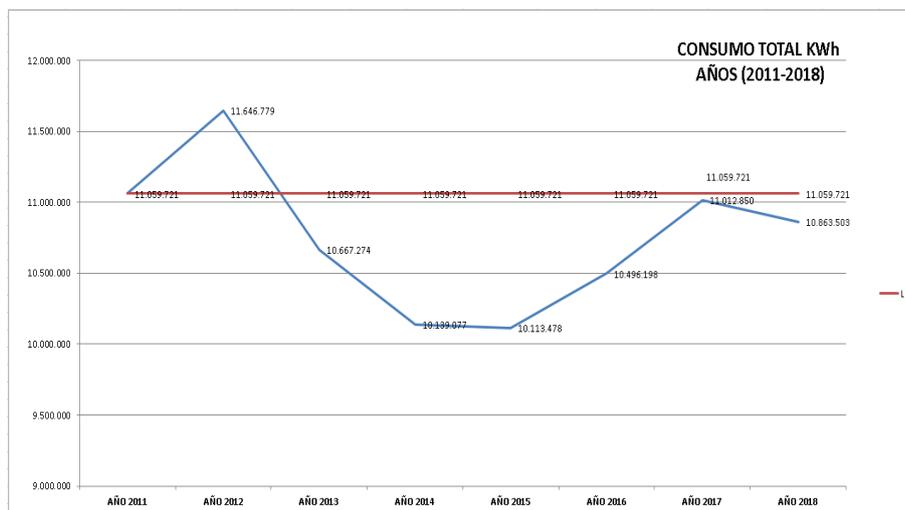


% ahorro emisiones de kg de CO2.

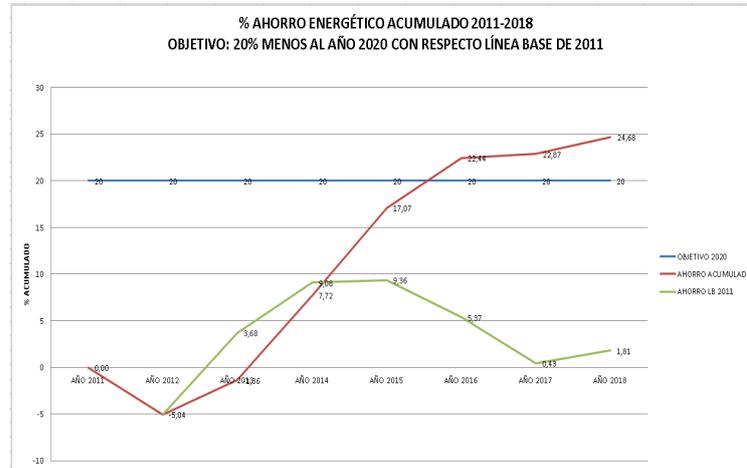


Consumo Eléctrico Total (kWh) periodo 2011-2018

	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018
CONSUMO REAL	11.059.721	11.646.779	10.667.274	10.139.077	10.113.478	10.496.198	11.012.850	10.863.503
LB	11.059.721	11.059.721	11.059.721	11.059.721	11.059.721	11.059.721	11.059.721	11.059.721
AHORRO		587.058	-392.447	-920.644	-946.243	-563.523	-46.871	-196.218

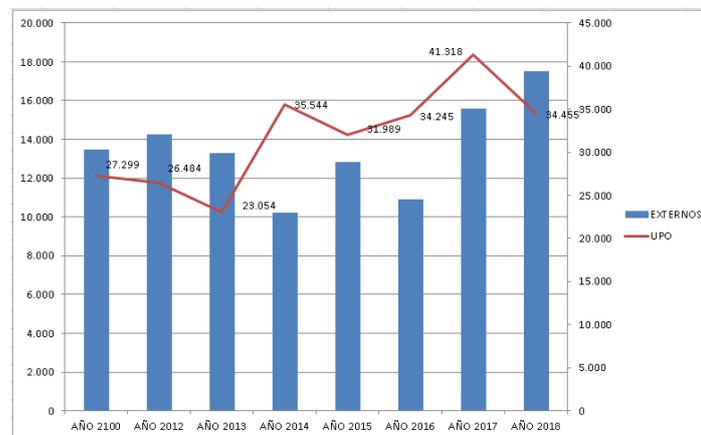


% AHORRO ACUMULADO PERIODO 2011-2018



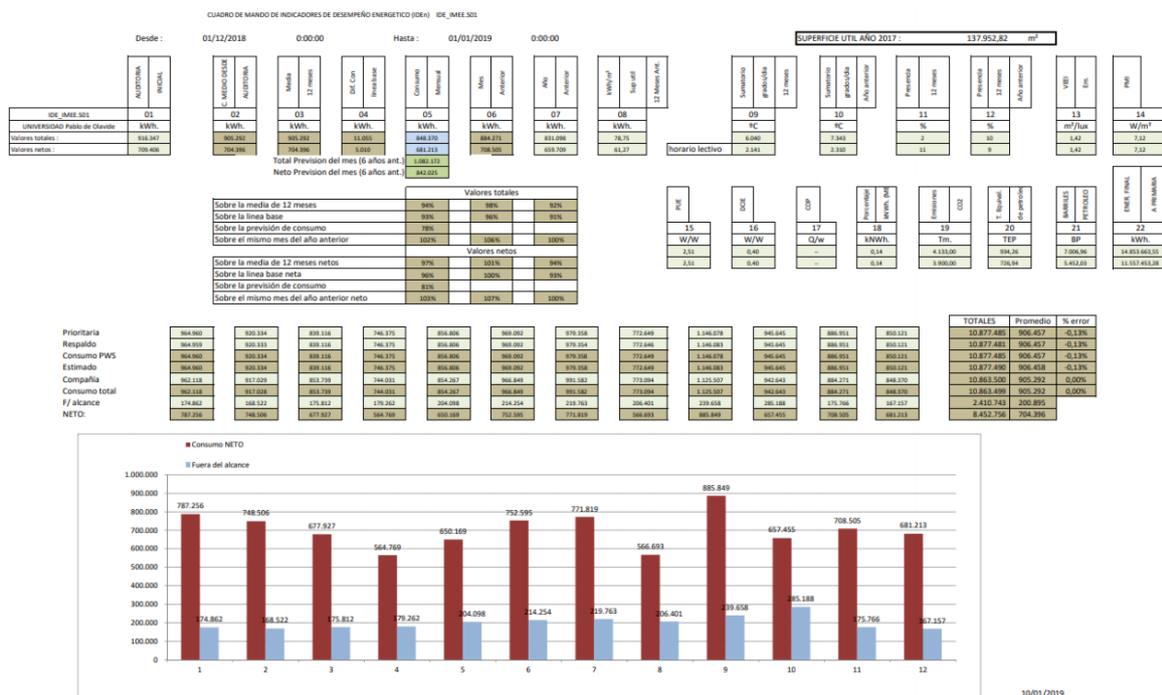
Evolución consumo de agua UPO y externos (2011-2018).

CONSUMO DE AGUA 2011-2018 (M3)			
	EXTERNOS	UPO	TOTAL
AÑO 2100	13.492	27.299	40.791
AÑO 2012	14.268	26.484	40.752
AÑO 2013	13.271	23.054	36.325
AÑO 2014	10.208	35.544	45.752
AÑO 2015	12.830	31.989	44.819
AÑO 2016	10.919	34.245	45.164
AÑO 2017	15.575	41.318	56.893
AÑO 2018	17.519	34.455	51.974



Cuadro de mando de los indicadores de desempeño de la energía en el año 2018

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 2018. 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 energía 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

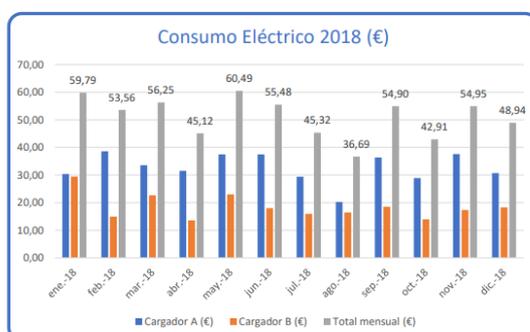
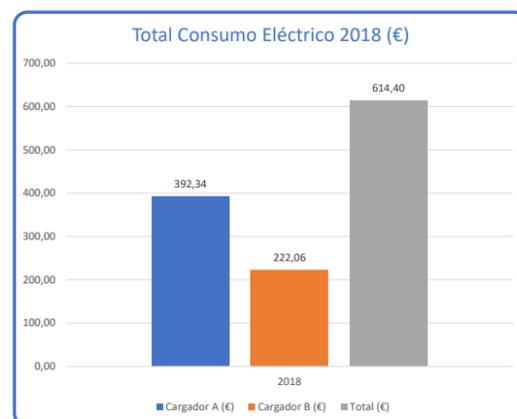
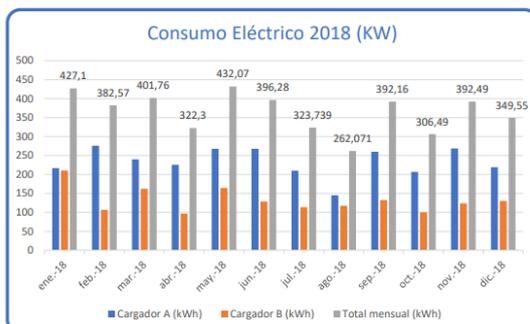
El área de Infraestructuras, Mantenimiento y Eficiencia Energética de la UPO ha puesto en funcionamiento el **punto de recarga para vehículos eléctricos en la Universidad**, que es supervisado por el Sistema de Gestión de Instalaciones y Eficiencia Energética (SCADA Power Studio).



Ubicado entre los edificios 7 y 9. Aparcamiento P2 y controlado por SCADA Power Studio.

Datos de cargas y consumos de coche periodo año 2018

El cargador público A, para la comunidad universitaria ha consumido **2.802,41 kWh**, que a una media de 0,14 €/kWh (impuestos incluidos) supone un gasto en el año de **392,34 €** al año, y en el cargador B del vehículo de CSU-mantenimiento ha consumido **1.586,17 kWh**, que supone un consumo de **222,06 €** en el mismo periodo. **Total 614,40 €**. (Supone el 0,043% de total del consumo de electricidad de la UPO).



Nota: Precio estimado 0,14 €/kWh



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 marzo de 2018. El servicio de mantenimiento es soportado por la empresa externa FULTRON, así mismo se adjudicó la contratación del mantenimiento de los ascensores de la UPO en marzo de 2017, a la empresa ORONA, y el mantenimiento de climatización en noviembre de 2017, a la empresa IMANGENER, todos por el periodo de 4 años.

Desde junio de 2017, los servicios de mantenimiento trabajan con la aplicación de tiques (Gestión de Incidencias y solicitudes de servicios a Infraestructuras y Mantenimiento), conforme a las directrices de la gerencia.



La URL asociada a la aplicación TIKa es:

<https://www.upo.es/apps/TIKA/>

Que es enlazada desde nuestra Web en el icono de solicitud de servicio, para más información en la siguiente URL:

<https://www.upo.es/infraestructuras/centro-servicios-usuarios/>

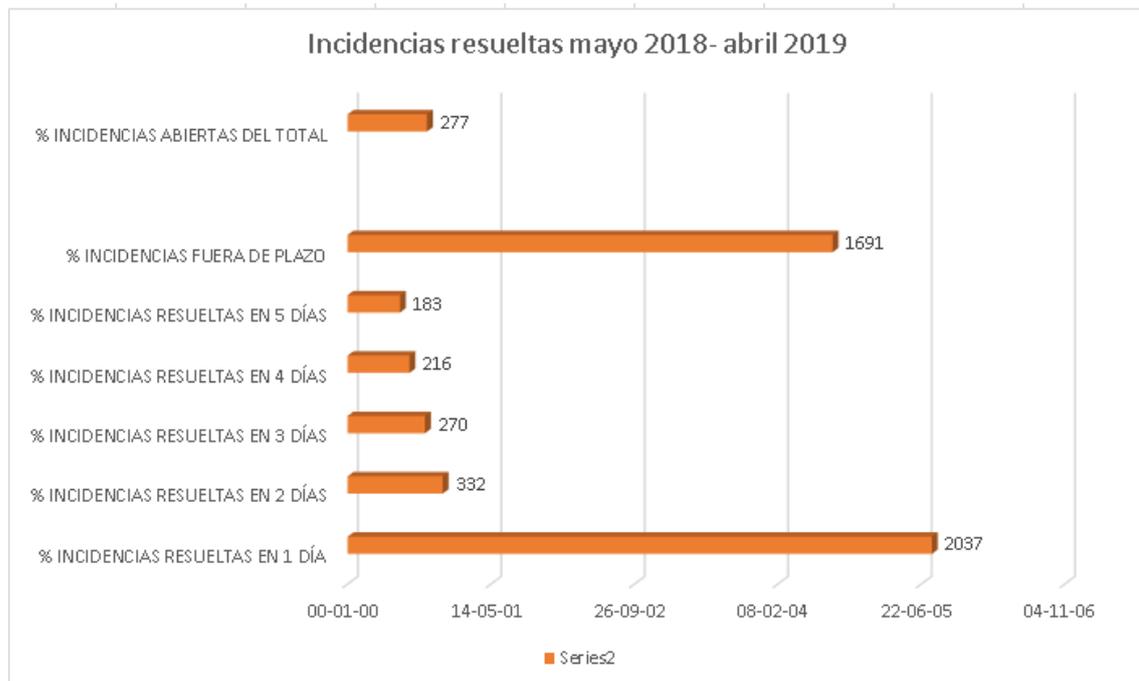
Gestión de Incidencias CSU-mantenimiento del IMEE. Periodo mayo de 2018 - abril de 2019

El compromiso de la gestión de incidencias y solicitudes de servicios resueltas (por técnicos de IMEE y

personal externo).

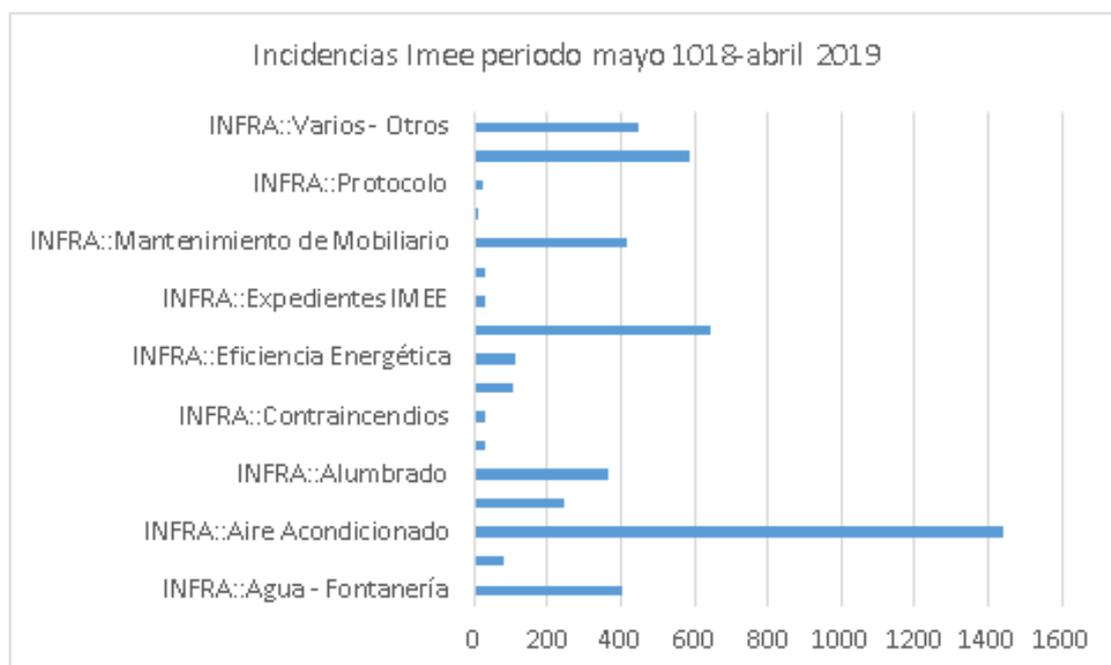
Resumen por actividad de mantenimiento (periodo mayo 2018 – abril 2019)

INCIDENCIAS TIKA MAYO 2018 - ABRIL 2019			
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN MENOS DE 5 DÍAS	64,24%		
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 1 DÍA		2037	43,07%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 2 DÍAS		332	7,02%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 3 DÍAS		270	5,71%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 4 DÍAS		216	4,57%
% INCIDENCIAS RESUELTAS EN 5 DÍAS		183	3,87%
% INCIDENCIAS FUERA DE PLAZO		1691	35,76%
% INCIDENCIAS ABIERTAS DEL TOTAL		277	5,53%
TOTAL INCIDENCIAS		5006	
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS		4729	94,47%
TOTAL INCIDENCIAS CERRADAS EN MENOS DE 5 DIAS		3038	64,24%



INCIDENCIAS IMEE POR TIPO

INFRA::Agua - Fontanería	402	8,03%
INFRA::Agua - Riego	84	1,68%
INFRA::Aire Acondicionado	1439	28,75%
INFRA::Albañilería	243	4,85%
INFRA::Alumbrado	366	7,31%
INFRA::Ascensores	30	0,60%
INFRA::Contraincendios	28	0,56%
INFRA::Desagües - Saneamiento	105	2,10%
INFRA::Eficiencia Energética	111	2,22%
INFRA::Electricidad	644	12,86%
INFRA::Expedientes IMEE	30	0,60%
INFRA::Goteras	33	0,66%
INFRA::Mantenimiento de Mobiliario	419	8,37%
INFRA::Planos	13	0,26%
INFRA::Protocolo	21	0,42%
INFRA::Puertas y Ventanas	590	11,79%
INFRA::Varios - Otros	448	8,95%
TOTAL	5006	



Servicio de Instalaciones e Infraestructuras

Durante el periodo junio de 2018 - mayo de 2019, 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 menores ejecutados en la rehabilitación del campus de la UPO.

- Reforma del aparcamiento Plaza Europa.



- Cierre del Punto Limpio y Central Térmica.



- Reforma de acceso al Edificio Celestino Mutis, por Galería Pasaje de la Ilustración.



- Reforma de impermeabilización de fachadas de edificios de aularios.



- Reforma de impermeabilización de los edificios 17, 18, 14-B, 11-B.



- Reforma de cubiertas del Pasaje de la Ilustración y cubiertas laterales.



- Reforma de interiores y exteriores edificio 51. Nave de Investigación.



- Reformas (AA, electricidad, albañilería y cerramiento) en Biblioteca para la adecuación de espacios para salas de INNOVATECA.



- Asfaltado de Calle Lorenzo Rodríguez y puentes laterales, desde Rotonda Dos Hermanas hasta Edificio 44, "Josefa Amar y Borbón", y señalética horizontal.



- Reparación con zahorra del parking P11 Zona de Investigación.



- Reforma de cierre de ventanas con aluminio en varios edificios.



- Impermeabilización cubierta del edificio 39 "PAPELLÓN CUBIERTO DE GIMNASIA".



- Reparación y pintura en interiores en los edificios 2 A, 3 A, 6 A, 7 A, 10 A, 11 A, 14 A.



- Finalización de la reforma del Sistema de Iluminación en Galería del Pasaje de la Ilustración, con sistema de LEDs.



- Actuación en accesos a cubiertas de varios edificios por seguridad.



- Reforma de ACS en el pabellón 27 "CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE RENDIMIENTO FÍSICO Y DEPORTIVO".



- Reforma de la iluminación de los aparcamientos P1, P2, P5, P6, con sistema LED.



- Instalación de puntos de información en AVENIDA DE SEVILLA, LORENZO RODRÍGUEZ, DIONISIO ALCALÁ, PLAZA DE ANDALUCÍA, PLAZA DE EUROPA



- Reparación de Cubierta en el edificio 41 "POLIDEPORTIVO CUBIERTO".



- Instalación de alumbrado exterior en zona de Investigación con sistemas LED.



- Instalación de pistas de Padbol en zona deportiva B.



- Rehabilitación de fachadas de los edificios 2-A, 6-A, 10-A, 14-A, 3-A, 7-A, 11-A.



- Equipamiento salas de active learning y INNOVATECA..



- Señalética vertical y horizontal en los parkings P6, P7, P8, P9.



- Reposición de Cortinas en aularios ED-11 Y ED 14.



- Arreglo cornisas SUR del Rectorado y Paraninfo.



- Acondicionamiento Parking P18 en la Plaza de Andalucía.



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

JUNIO 2018: Visita empresa Manuel Romero Arquitectos, S.L.P.

El día 25 de junio de 2018 nos visitaron en nuestras instalaciones (de izqda a dcha), Manuel Romero Alonso, Manuel Romero Romero, Antonio Gancedo Molina, de la empresa "Manuel Romero Arquitectos, S.L.P.", y Carlos Rodríguez Domínguez, delegado de CIRCUTOR, con el objeto de conocer el Sistema de Gestión de Instalaciones y Eficiencia Energética con PowerStudio de la Universidad Pablo de Olavide.



Marzo 2019: Visita Erasmus alumnos belgas

El viernes día 15 de marzo de 2019 recibimos la visita en nuestras instalaciones de profesores y alumnos belgas, con el objeto de conocer el Sistema de Gestión de Instalaciones y Eficiencia Energética con PowerStudio. y de mejorar las relaciones para intercambios entre alumnos de la FP de Sevilla a través del Proyecto Erasmus+ X.



MARZO 2019: Visita del Vicerrector de Informática, Comunicaciones e Infraestructuras de la Universidad de Huelva

El día 25 de marzo de 2019 hemos recibido la visita en nuestras instalaciones del Vicerrector de Informática, Comunicaciones e Infraestructuras de la UHU, Prof Dr. Manuel J. Maña López, acompañado del Director de Informática y Comunicaciones, Prof. D. Manuel de la Villa Cordero, del Director de Planificación de Infraestructuras y Sostenibilidad, Prof. D. Juan Carlos Andújar Márquez y de D. Antonio Redondo Marañón (Técnico de Grado Medio de la UHU), con el objeto de conocer el Sistema de Gestión de Instalaciones y Eficiencia Energética con PowerStudio del Área de Infraestructura, Mantenimiento y Eficiencia Energética de nuestra Universidad.

