

## MEMORIA ACADÉMICA SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS 2016/2017

La misión del Servicio de Infraestructuras es el desarrollo y mantenimiento de las infraestructuras que precisa la Universidad Miguel Hernández para el desarrollo de su actividad con la máxima eficiencia posible, asegurando que se atienden las necesidades de la comunidad universitaria en materia de equipamiento y resolviendo las incidencias y averías que surjan, además de velar la seguridad, salud y bienestar en el trabajo en la universidad según los objetivos de la Ley de Prevención de Riesgos laborales y de acuerdo con el reglamento del Servicio de Prevención y resto de legislación específica vigente.

El Servicio de Infraestructuras se articula en cuatro secciones:

- Obras, supervisión de proyectos e instalaciones.
- Servicios, mantenimiento y jardinería.
- Prevención de riesgos laborales.
- Sección ambiental, cuya memoria académica se redacta de forma independiente.

### A.- SECCIÓN DE OBRAS, SUPERVISIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES

Durante el curso 2016-2017 continuó el proceso de construcción de las obras iniciadas en el anterior curso y se han iniciado otras nuevas.

Asimismo, el área de obras, supervisión de proyectos e instalaciones ha participado activamente en la definición y elaboración de pliegos para la contratación de las asistencias técnicas encaminadas a la redacción de proyectos y/o direcciones de obra y los informes de los mismos. Entre otros, cabe destacar los siguientes

#### PROYECTOS:

##### Campus de Altea:

- Se ha adjudicado y está en fase de redacción el proyecto de la 1ª Fase de urbanización del Campus.
- Se encuentra en redacción el PPT para la licitación del proyecto y dirección de obras del nuevo edificio Multiusos que albergará nueva dotación de aulas, despachos, salas de exposiciones y un salón de actos.

##### Campus de Sant Joan d'Alacant:

- Se ha aprobado el proyecto de la 1ª Fase de Zonas Deportivas en la parcela de ampliación del Campus junto al edificio Severo Ochoa cuyas obras se encuentran pendientes de adjudicar.



Servicio de Infraestructuras

Avda. de la Universidad, s/n – 03202 ELCHE  
Telf.: 96 665 85 46/ 8729 – Fax: 96 665 86 72

- Se encuentra en fase de supervisión el proyecto de adecuación del aparcamiento 1 del Campus situado entre los edificios FJ Balmis y M. Al Shafra.
- Se encuentra en redacción el PPT para la licitación del proyecto y dirección de obras del nuevo edificio que albergará la Nau de la Salut y la Clínica Traslacional, edificio que se ubicará en la zona de expansión del campus junto el edificio Severo Ochoa y la nueva zona deportiva.

#### Campus de Elche:

- Se han tramitado y aprobado los siguientes proyectos:
  - El proyecto de reforma y ampliación de los edificios Quorum 3 y 4 para dotar de más espacios a las empresas que alberga la Fundación UMH.
  - El proyecto final de las obras para la sustitución del sistema de climatización del edificio de la Galia.
  - El proyecto del nuevo edificio Departamental situado en las parcelas 10.1 y 7.7 del campus.
- Y tenemos en fase de redacción:
  - El proyecto de urbanización y ajardinamiento de la fase 3 del campus que hemos dividido en 2 Lotes: 1-Nuevos accesos al campus y 2-Ajardinamiento del entorno de las parcelas 4.2, 4.3, 5.2, 6.1 y 8.1 situadas en la zona oeste del campus.
  - El PPT para la licitación del proyecto y dirección de obras del nuevo edificio que albergará las necesidades previstas para los grados de Periodismo y Comunicación Audiovisual.
  - Se encuentra en fase de licitación el proyecto del nuevo edificio Ágora-Cultural pendiente de adjudicar.

#### Campus de Orihuela (Desamparados):

- Se han tramitado y aprobado el proyecto final de las obras de reforma para la sustitución del sistema de climatización del edificio Tudemir.
- Y tenemos en fase de redacción el PPT para la licitación del proyecto y dirección de obras de reparación de las patologías del edificio Oriol.

Por otro lado, han sido gestionadas por esta área las siguientes obras:

#### OBRAS REALIZADAS:

##### Campus de Sant Joan d'Alacant:



Servicio de Infraestructuras

Avda. de la Universidad, s/n – 03202 ELCHE  
Telf.: 96 665 85 46/ 8729 – Fax: 96 665 86 72

- Se encuentran en un estado avanzado de ejecución las obras de remodelación de las redes de Media Tensión del Campus para poder flexibilizar el abastecimiento eléctrico de los distintos edificios que lo componen.
- Obras del nuevo Salón de Grados en el edificio FJ Bálmis.
- Obras de adecuación de estancias en la planta baja del edificio Severo Ochoa para albergar los nuevos espacios del Servicio Cyborg.
- Obras de reparación del revestimiento exterior de los torreones del edificio Ramón y Cajal.
- Reforma y adecuación de las estancias en el edificio F. J. Bálmis para albergar los nuevos estudios de radio del campus.

#### Campus de Elche:

- Se han ejecutado y entregado al uso público las obras de la 2ª Fase de urbanización del campus que han consolidado el entorno de los edificios de Altabix, Torrevaillo, Torregaitan, Torrepinet y Tabarca.
- Ha finalizado la instalación de las lonas protección solar en la pista de tenis cubierta del Complejo Deportivo del Clot.
- Ejecución de nueva sala de conserjería en el Pabellón de Deportes del campus.
- Reforma del aula de informática 0.2 y ejecución de nuevo almacén de biblioteca en Altabix.
- Reparación de fisuras interiores y pintura de las zonas comunes del edificio rectorado, así como la colocación de nuevas obras pictóricas en el hall de acceso.
- Adecuación de zona de despachos en la planta 2ª del edificio la Galia para el Depto. de EE.EE.FF.
- Obras de ejecución de nuevas dependencias de comedor, secretaría, despachos y conserjería en la planta baja del edificio Vinalopó.
- Obras de anclaje del aplacado exterior de la fachada del edificio Altabix.
- Obras de adecuación de nueva estancia de reprografía en la P1ª del edificio Arenals.
- Obras de ejecución de nuevo despacho en los espacios del CEGECA del edificio la Galia.
- Obras de distribución de la planta baja del edificio Rectorado para albergar nuevos espacios para los Servicios de Contratación, Infraestructuras y Comunicación.
- Obras de distribución de la planta primera del edificio Rectorado para albergar nuevos espacios para los Servicios de Gestión Presupuestaria, Información Contable, Calidad y Aula de Formación.



- Obras de instalación de nuevas puertas automáticas para los edificios de la Galia y el Pabellón para mejorar su accesibilidad.
- Obras de ejecución de nueva acometida de agua potable al campus para mejorar las condiciones del servicio.

#### Campus de Altea

- Obras de mejora de la red de recogida de pluviales en el entorno de los edificios Aitana y Algar.
- Obras de adecuación del muro de contención junto el acceso inferior del edificio Aitana.

#### Campus de Orihuela

- Reparación de los frentes de forjado del edificio Orcelis.
- Reforma y adecuación de las estancias en el edificio Noria 1 para los nuevos estudios de radio del campus.

#### B- SECCIÓN DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO Y JARDINERÍA

Además de las tareas desarrolladas de manera habitual por esta área, entre las que se incluyen el mantenimiento preventivo, correctivo y legal de las instalaciones, la asistencia para la celebración de actos protocolarios y el control de las empresas de servicios, se han ejecutado un gran número de actuaciones en los diversos Campus de la Universidad. Entre ellas, cabe destacar varios suministros y obras menores, las siguientes:

#### Campus de Elche:

- Suministro e instalación de pantallas de control en los edificios Altabix y Altet para mejorar el rendimiento del sistema de climatización.
- Obras de mejora y equilibrado de la red de climatización del edificio Rectorado.
- Obras de adecuación acústica de la sala comedor de la cafetería del edificio Rectorado.
- Reforma del sistema de producción de clima del edificio Quorum 4.
- Electrificación de las aulas del edificio Altabix.
- Obras de nueva distribución del módulo 3 del edificio Innova.
- Suministro e instalación de contadores de consumo en distintos edificios del campus de Elche.
- Obras de mejora de ventilación del Pabellón de Deportes y aplicación de lámina de protección solar en lucernarios para mejorar sus condiciones climáticas.



- Reforma del sistema de ACS de los vestuarios de la zona deportiva de pistas exteriores del campus.
- Se han adaptado las infraestructuras para posibilitar el riego de los jardines con recursos procedentes de la comunidad de regantes en su mayor parte (80%).
- Aislamiento de la fachada sur del módulo 1 del edificio Innova
- Adecuación del acceso y protección perimetral de la cubierta del edificio vestuarios de la zona deportiva y del edificio del Clot.
- Impermeabilización y adecuación de los torreones de la cubierta del edificio Altabix.

#### Campus de Sant Joan d'Alacant:

- Electrificación de las aulas del edificio Marie Curie.
- Obras de adecuación del laboratorio de Terapia Ocupacional en los locales anexos del campus.
- Obras de instalación de nuevas puertas automáticas para la biblioteca del edificio FJ Bálmis.
- Suministro e instalación de contadores de consumo en distintos edificios del campus de Sant Joan.
- Sustitución de los sistemas de clima de R22 de varios locales del campus

#### Campus de Altea:

- Suministro e instalación de nueva iluminación en los talleres de grabado del edificio Ifach.
- Obras de reparación de los daños ocasionados por el temporal de lluvias del pasado año 2016.

#### Campus de Orihuela:

- Suministro e instalación de nueva iluminación tipo leds en la biblioteca del campus de Desamparados.
- Suministro e instalación de tolva y nueva acometida eléctrica a la nave de secado del campus.
- Mejora de las instalaciones de cocina de la cafetería del edificio Tudemir.
- Adecuación del acceso de la cubierta de los edificios de la Noria 1 y 2.
- Suministro e instalación de contadores de consumo en distintos edificios del campus de desamparados.
- Mejora del sistema de climatización del edificio Oriol.
- Sustitución de sistemas de clima de R22 de varios edificios del campus.



#### Otras actuaciones y datos de interés:

A lo largo del presente año académico se han venido realizando distintas actuaciones encaminadas a reducir el consumo energético de nuestras infraestructuras que han supuesto un ahorro de casi 400.000 Kwh, con un importe asociado superior a los 100.000 €, que suponen un 3,2% sobre el total de la facturación eléctrica del periodo considerado.

En las labores de conservación de las zonas verdes de todos los campus se han establecido nuevas pautas de mantenimiento para reducir los tratamientos fitosanitarios de origen químico en más de un 50%, adoptando medidas más respetuosas con el medio ambiente como la suelta de fauna auxiliar y el uso de productos ecológicos. Por otro lado se han reutilizado los restos de poda en acolchado de parterres como alternativa ambiental para reducir los residuos vegetales, aumentar la retención de la humedad, aumentar la nutrición de las plantas y mejorar la estructura del suelo.

Por último es necesario resaltar el enorme esfuerzo que ha realizado la sección de servicios, mantenimiento y jardinería para poder resolver las múltiples incidencias de mantenimiento que no han sido atendidas por la anterior empresa adjudicataria del Servicio de Mantenimiento integral, CONCENTRA SERVICIOS Y MANTENIMIENTO, S.A., debido al proceso concursal que ha derivado en la liquidación de la misma. Esta circunstancia, que se ha prolongado durante más de 6 meses, ha requerido de una atención extraordinaria de gran parte del personal del servicio para evitar que sus consecuencias incidieran en el normal desarrollo de la actividad de la comunidad universitaria.

#### C- SECCIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Las actividades que se han llevado a cabo durante el curso académico 2016-2017 en la Sección de Prevención de Riesgos Laborales son las que siguen a continuación:

##### C1 Plan de mejora de las condiciones de trabajo

Se ha continuado el desarrollo del Plan de Mejora de Condiciones de Trabajo manteniendo y actualizado el proyecto PMCT ya en su versión 6, teniendo en cuenta que:

- Se ha modificado la estructura de la planificación abordada en 2015 de modo que se han priorizado aquellas actuaciones solicitadas por las unidades.



- Se han retomado unidades en que se encontraban a la espera de traslados para su inclusión en la programación, en concreto la del Departamento de Economía Agroambiental, Ingeniería Cartográfica y Expresión Gráfica en la Ingeniería que se inició en el último trimestre de 2016.
- Se han actualizado las evaluaciones de riesgo de la Escuela Politécnica de Elche y de la Facultad de Ciencias Socio Sanitarias.

## C2 Actuaciones habituales desarrolladas anualmente:

### Inspecciones de edificios

Se ha continuado la actividad sobre los proyectos de seguridad laboral, realizándose avances significativos en la planificación. A este respecto los informes realizados en este apartado y periodo fueron:

- Informe de inspección de los talleres de control numérico, madera y metal del edificio Algar (nave escultura), del campus de Altea.
- Informe de inspección de las puertas automáticas del edificio Francisco Javier Balmis del campus de San Juan
- Informe de inspección de Seguridad de las " OBRAS DE REFORMA PARA LA SUSTITUCIÓN DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL EDIFICIO TUDEMIR"
- Informe de inspección de seguridad instrucción de comunicación de riesgos a contrata de mantenimiento, del Edificio Tudemir del Campus de Orihuela.
- Informe de inspección inicial de "Las infraestructuras existentes y de reciente construcción en la zona de Granjas y Secadero", del Campus de Orihuela (Sede Desamparados).

### Evaluaciones de riesgos:

Siguiendo la planificación prevista, se han efectuado evaluaciones de riesgos y mediciones detalladas en las siguientes unidades:

- Evaluación de Riesgos Laborales del riesgo biológico en salas de nivel de bioseguridad 2 del Animalario Alberto Sols.
- Evaluación de Riesgos del Departamento de Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica. (Coordinación de Actividades Empresariales)
- Evaluación complementaria de Riesgos Laborales de la Escuela Politécnica de Elche.
- Evaluación de Riesgos Laborales de la Facultad de Ciencias Socio sanitarias de Elche.
- Evaluación de Riesgos Laborales Ciencias Sociales y Humanas.
- Evaluación de Riesgos Laborales Economía Agroambiental, Ingeniería Cartográfica y Expresión Gráfica en la Ingeniería.
- Evaluación de Riesgos Laborales del Servicio de Relaciones Internacionales y Cooperación al Desarrollo y Voluntariado.



Mediciones realizadas:

- Informe de Asesoramiento Mediciones del Nivel de Ruido en Salas del Instituto de Neurociencias.

Formación realizada.

Cursos impartidos en el curso 2016/2017:

- B-10 Gestión de la PRL en Grupos de Investigación. Campus de Orihuela
- B-11 Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y preparados químicos. Campus de Elche
- B-14 Jornada sobre maternidad y riesgos laborales. Campus de Elche
- B-18 Factores Psicosociales en el trabajo. Estrés Laboral. Campus de Elche
- B-21 Charla sobre Atención integral de la mujer en el climaterio. Campus de Elche y Campus de San Juan
- B-24 Almacenamiento de productos químicos en los laboratorios. Campus de Orihuela y Campus de Elche.
- B-25 Introducción a la Bioseguridad. Campus de San Juan
- B-3 Primeros Auxilios. Campus de Elche, Campus de Orihuela y Campus de Sant Joan
- B-7 Formación para actuación en caso de emergencia Campus de Elche, Campus de Sant Joan y Campus de Orihuela.
- B-9 Gestión de la PRL en Facultades, Escuelas e Institutos de Investigación. Campus de Elche
- B-11 Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y preparados químicos. Campus de Sant Joan.
- B-12 Curso para la gestión de la documentación en los laboratorios. Campus de Orihuela, Campus de Sant Joan y Campus de Elche.
- B-17. Seguridad Vial Campus de Elche
- B-18 Factores Psicosociales en el trabajo. Estrés Laboral. Campus de Sant Joan
- B-19 Prevención de los problemas de la voz. Campus de Elche, Campus de Sant Joan y Campus de Orihuela.
- B-20 Trabajo en animalarios con sustancias químicas potencialmente peligrosas. Campus de Sant Joan.
- B-25 Introducción a la bioseguridad. Campus de Sant Joan y Campus de Elche

**C3** Otras actividades.

Evaluación de proyectos de investigación

En investigación se ha mantenido la colaboración con el Vicerrectorado de Investigación, y en concreto con el Órgano Evaluador de Proyectos, OEP, del cual forma





parte el SPRL. Durante el curso académico 2016 – 2017 se han elaborado 180 informes para el OEP.

#### Protocolos de cubiertas y espacios confinados

También se han desarrollado y mantenido las bases de datos de cubiertas y espacios confinados. Se han realizado numerosos protocolos de acceso a cubiertas adicionales y se han acometido numerosas reformas en el perímetro y en el acceso a las cubiertas para hacerlas seguras. Mediante estas bases de datos se implementan los procedimientos de acceso a cubiertas y a espacios confinados de la UMH.

#### Realización de informes de asesoramiento

Se han realizado 28 informes de asesoramiento a varias unidades en materia de seguridad y salud, tanto de diseño de instalaciones, medidas de seguridad para la realización de algunas actividades peligrosas, selección de equipos de protección individual, presencia de contaminantes ambientales y medidas de protección a tomar, condiciones e idoneidad de la iluminación, requisitos de nuevos proyectos de construcción de edificios, etc.

#### Atención a consultas

Atención a las consultas de las unidades derivadas de la implantación de los procedimientos de gestión del riesgo y sobre la aplicación informática de gestión de los productos químicos.

#### Plan de Emergencia

Siguiendo la planificación prevista, con la colaboración de las diferentes policías locales y del Consorcio provincial de Bomberos, se programaron y realizaron simulacros de incendio, con evacuación de un edificio en todos los Campus, salvo en el Campus de Elche en el que se realizaron 2 simulacros durante este periodo, uno con la hipótesis de incendio y otro simulando un ahogamiento en la piscina. También se ha mantenido la supervisión del funcionamiento del teléfono de emergencia por ser una empresa externa a la UMH.

Se mantiene el asesoramiento para el tratamiento de la emergencia en la preparación de actos extraordinarios en la UMH, conforme a procedimiento vigente.

#### Coordinación de actividades empresariales.

Durante este periodo se ha mantenido la coordinación con la Fundación UMH, asesorando a la Fundación para la correcta imbricación de su plan de emergencia y programa de actividades preventivas en la universidad, y se han revisado los pliegos



técnicos emitidos por los distintos servicios para asesorar en las cláusulas sobre coordinación de actividades empresariales.

#### Investigación de incidentes y accidentes

En el periodo 2016/17 se ha registrado un total de 36 accidentes ocurridos en la Universidad Miguel Hernández y no se ha presentado ninguna enfermedad profesional.

#### Procedimientos e instrucciones

Se han publicado nuevos procedimientos e instrucciones y la revisión de los ya existentes, con el fin de adecuarlos a las reformas legislativas operadas en este ámbito.

- Modificación del procedimiento de investigación de accidentes para mejorar la explicación sobre cómo se distribuyen los registros de la investigación según cada caso.
- Nuevas Instrucciones:
  - IT 13. Instrucción para la redacción y revisión de los planes de emergencia de los laboratorios y talleres.
  - Instrucción para la coordinación de riesgos laborales de trabajadores desplazados

#### Vigilancia de la Salud

Se ha procedido a:

- Preparación de protocolos de reconocimientos personalizados en función de la actividad y los medios empleados por cada profesor o personal de administración y servicios.
- Realización efectiva de los reconocimientos médicos anuales, así como de las vacunaciones específicas para la actividad realizada, cuando procede.
- Seguimiento de las bajas por contingencia común, con posible origen laboral.
- Campañas de vacunación contra la gripe.
- La UMH y el Ayuntamiento de Elche han mantenido el convenio de colaboración para promover la deshabituación del tabaco. Durante este periodo se ha desarrollado exitosamente un programa de deshabituación tabáquica con la participación del personal del Servicio Médico y de psicólogos del Ayuntamiento de Elche.
- Desde el Vicerrectorado de Estudiantes y Deportes y del Vicerrectorado de Infraestructuras y en concreto, desde la Sección de Prevención de Riesgos Laborales se ha puesto en marcha una iniciativa para fomentar la actividad deportiva y el ejercicio físico entre todo el personal de la UMH.

#### Confección de la Memoria Anual de Actividades Preventivas realizadas por la Universidad según lo establecido en la legislación vigente.



Servicio de Infraestructuras

Avda. de la Universidad, s/n – 03202 ELCHE  
Telf.: 96 665 85 46/ 8729 – Fax: 96 665 86 72

Otros aspectos no señalados anteriormente

- Se participó en las reuniones de la CADEP (sectorial de la CRUE de calidad ambiental, desarrollo sostenible, y prevención de Riesgos Laborales) y se acudió a la reunión de Santiago de Compostela (Abril 2017).
- Se continúa la traducción del blog de prevención a los idiomas Valenciano e inglés.
- Se ha continuado con el asesoramiento para la corrección de condiciones substandard en las cubiertas de los edificios de la UMH.

