



Planes de emergencia y autoprotección, en el Aula Ondoan

OPF. **4**

Climatización de nuevas instalaciones de ETS en Abadiño



OPF. **8**

Suteen kontrako babes sistema, ur lainoztatua erabiliz





Etengabeko ikasketa

Etengabeko ikasketa ezinbestekoa da gure inguruan gertatzen ari dena ezagutzeko. Gure lan jardunak eta egunero ditugun erantzukizunek, leihora irteteaz eta kalean gertatzen ari dena ikusteaz ahaztera eraman gaitzakete: gizartean, merkatuan, berrikuntza alorrean, teknologian, komunikazioan... gertatzen dena. Zaintetan oinarritutako jarrera horrek gure inguruan duguna ezagutzen lagunduko digu, eta lehen pausoa izango da gure bezeroen behar berrietara egokituko diren soluzioak eskaini ahal izateko.

Erakundeen lana, erakunde horiek osatzen dituzten pertsonengan oinarritzen da, pertsona horiek ikuspegi konpartitua izatean eta, ondorioz, ikasketa, berrikuntza eta partaidetza bultzatuko duten mekanismoak egituratzean. Ondorioz, ezinbestekoa da mekanismo horiek egunero funtzionatzea, etengabe, enpresen etorkizuna eta enpresa horiek osatzen dituzten pertsonen hazkundera bermatzeko baliagarri izan daitezen. Hori guztia ikuspegi praktikoarekin egin beharko da, ingurunean dauden esperientziekin bat etorritz.

ONDOANen, esperientzia berriak eta aberasgarriak ezagutzeko aukera emateaz gain, gure jardueraren inguruko sektoreetako profesionalekin elkarrekintzan aritzeko aukera ematen digun tresna dugu. ONDOAN ikasgela da, ezagutza trukatzeko gune izateaz gain, gure merkatuan presentzia eta protagonismo handiagoa izateko aukera ematen digun tresna. Bezeroengana, hornitzaileengana eta preskriptoreengana hurbiltzen gaitu, merkatuaren eta bere joeren egungo errealitatea ezagutzeko aukera ematen diguten bi adierako harremanen bidez. Laburbilduz, gure produktuei/zerbitzuei balioa nola gehitu jakiteko ere balio digu.

Zenbaki honetan ekimen honen bosgarren edizioan gertatutakoa berrikusiko dugu. Partaideen artean izan duen harrera beroak eta hitzaldien kalitateak, ildo berean aurrera egitera bultzatzen gaituzte.

Aprendizaje continuo



Javier Urzaa,
Director General

El aprendizaje continuo resulta esencial para conocer qué es lo que está sucediendo a nuestro alrededor. La cotidianeidad de nuestro trabajo y las responsabilidades diarias pueden hacernos caer en el error de dejar de asomarnos a la ventana y ver qué está ocurriendo fuera: en la sociedad, el mercado, la innovación, la tecnología, la comunicación... Esta actitud vigilante es la que nos va a ayudar a conocer lo que nos rodea, siendo el primer paso para ser capaces de ofrecer soluciones para las nuevas necesidades de nuestros clientes.

El papel de las organizaciones se basa en las personas que las componen, en que éstas tengan una visión compartida y, por lo tanto, en articular mecanismos que estimulen el aprendizaje, la innovación y la participación. En consecuencia, es indispensable que dichos mecanismos funcionen día a día, de manera continua, de forma que resulten útiles para garantizar el futuro de las empresas y el crecimiento profesional de las personas que las componen. Todo ello debe realizarse con un enfoque práctico, en relación con las experiencias existentes en el entorno.

En ONDOAN contamos con una herramienta que nos posibilita conocer experiencias nuevas y enriquecedoras y que, además, nos ofrece la ocasión de interactuar con profesionales de los diversos sectores de actividad en los que nos movemos. Se trata del Aula ONDOAN que, además de servir de espacio de intercambio de conocimiento, nos permite tener una mayor presencia y protagonismo en nuestro mercado. Ésta nos acerca a clientes, proveedores y prescriptores, estableciéndose relaciones biunívocas que nos permiten conocer la realidad actual del mercado y sus tendencias. En definitiva, nos sirve también para saber cómo podemos añadir valor a nuestros productos/servicios

En este número repasamos lo acontecido en la quinta edición de esta iniciativa. La gran acogida que ha tenido entre los participantes y la calidad de las ponencias nos animan a seguir avanzando en esta línea.

Climatización de los CPDs de Caja Laboral

- ONDOANek, Euskadiko Kutxak Arrasaten dituen LK2 eta LK3 eraikinen DPZen klimatizazio instalazioen zaharberritze lanak burutzen ditu.

ONDOAN lleva a cabo la reforma de las instalaciones de climatización de los CPDs de los edificios LK2 y LK3, propiedad de Caja Laboral en Mondragón, con el fin último de la mejora de la eficiencia energética.

Instalaciones electromecánicas en la Lonja de Pasajes

- ONDOANek Instalazio elektro-mekaniko hauek burutzen ditu Pasaiako Portuko Arrain Lonjan: Aireztapena, Hotz Industrial, Lurruna eta Aire Konprimatua.

Formando parte de una UTE, ONDOAN ha sido adjudicatario de las Instalaciones Electromecánicas: Ventilación, Frío Industrial, Vapor y Aire Comprimido, en la Lonja de Pescado del Puerto de Pasajes.



Videomarcadores de San Mamés Barria

- ONDOANek Athletic Club taldearen futbol zelai berriko bideo-markagailuen instalazioa egingo du.

ONDOAN, formando parte de una UTE, ha sido la adjudicatario de las instalaciones de los videomarcadores de San Mamés en Bilbao.

Hospital Can Misses de Ibiza

- Zenbait instalazio Eivissako Can Misses Ospitalean.

ONDOAN ha sido adjudicatario de las instalaciones de Climatización y Ventilación, Agua Caliente Sanitaria, Combustibles, Paneles Solares e Instalación de Protección contra Incendios en el nuevo Hospital Can Misses de Ibiza.

Instalaciones para Legarda Ikastetxea

- Instalazio Termikoak eta Aireztapenakoak Mungian.

ONDOAN realiza la instalación de Gas, Calefacción, Energía Solar Térmica y Ventilación de Centro de Educación Primaria Legarda, de Mungia, formado por 16 unidades de educación infantil y 24 aulas de educación primaria.

Hipermercado de Eroski en Chiclana

- ONDOANek Chiclanako Eroskiko hipermerkatuaren Klimatizazio instalazioen zaharberritze lanak egingo ditu.

ONDOAN realizará la reforma de las instalaciones de Climatización del hipermercado de Eroski, S. Coop., en el Centro Comercial Puerta Chiclana en Cádiz



Climatización y PCI para Talgo

- ONDOANek Madrilgo eta Arabako Talgoaren lan-tegietan instalazioak egingo ditu.

La oferta de ONDOAN ha sido seleccionada para la realización de las instalaciones de Climatización, Ventilación y Protección Contra Incendios de la zona administrativa de la planta de Talgo en Las Rozas, (Madrid) y de la Climatización de la fase 1 de la ampliación de la factoría de Rivabellosa en Álava.



Climatización de las nuevas instalaciones de Eusko Trenbide Sarea en Abadiño

- ONDOAN ha llevado a cabo la climatización de las nuevas instalaciones de Eusko Trenbide Sarea, ubicadas en el municipio vizcaíno de Abadiño. El proyecto, incluido dentro del complejo Lebario, abarca el edificio destinado a servicios y la nave de talleres y cocheras.

La climatización del edificio está basada en un sistema de producción mediante una caldera de 625 kW y una enfriadora de 440 kW, con distribución a cuatro tubos. En las oficinas de acceso se han instalado ventilos-convectores, mientras que en el resto de locales se han colocado Unidades

de Tratamiento del Aire, que proporcionan también el aire primario de ventilación. Para la producción de agua caliente sanitaria, se ha utilizado una caldera adicional de 220 kW.

El Centro de Proceso de Datos, formado por varias salas, se climatiza

de manera diferenciada, mediante equipos autónomos de precisión y equipos Split convencionales, con una potencia total de 175 kW.

● Control de la temperatura en nave

Para la atemperación de la nave de talleres y cocheras, se ha dispuesto un sistema de calefacción mediante un conducto radiante, con 13 quemadores y una potencia total de 3.500 kW. Cada uno de los quemadores dispone de un sistema de control de temperatura que está controlado por un único sistema de gestión. Este método integra las señales de todos los quemadores, con el fin de regularlos de manera independiente o conjunta según las necesidades.

ONDOAN ha realizado igualmente la instalación de fontanería para consumo de agua potable en las cocheras; así como la distribución de agua fría y caliente, colectores de pluviales y fecales en el edificio administrativo.



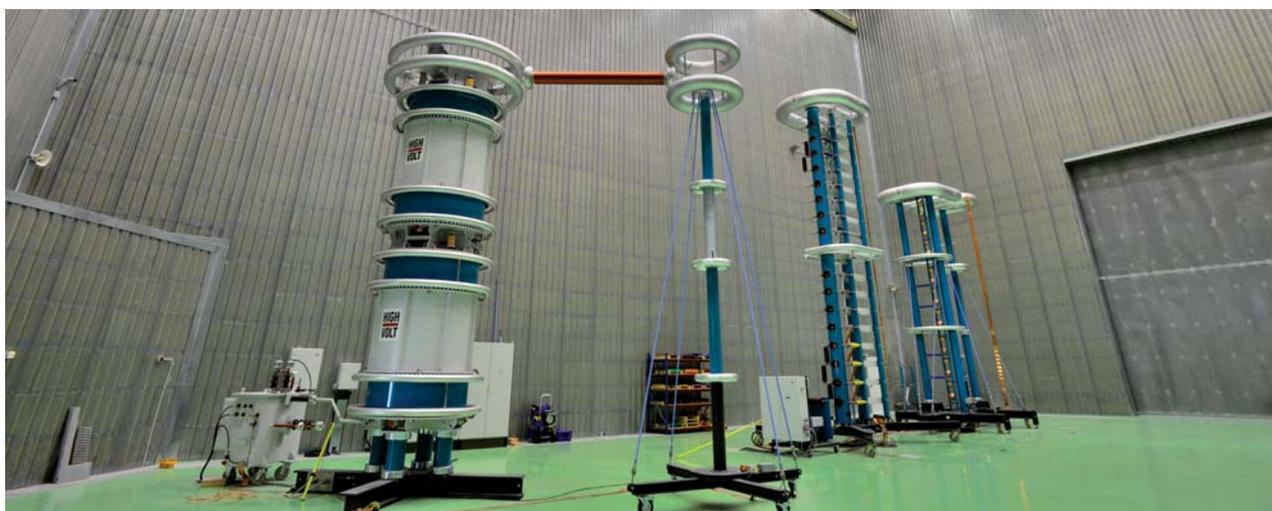
Berokuntza sistema EuskoTrenen Irungo kotxetegietarako

- ONDOAN ha realizado la instalación de calefacción del pabellón de cocheras de Euskotren en Irún, que está basada en un sistema de conducto radiante.

Sistemak beroa sortzen du gas erregailu baten bitartez, eta hodi erradiatzaile estanko batetik beroa zirkularazten duen haizegailua du. Beroa eramaten duen fluido termikoa erregailuaren erreketa gasek osatzen dute. Gas horietako batzuk kanpoaldera doaz, eta beste bat-

zuk kanpotik hartutako aire freskoarekin nahasten dira. Berotutako nahasketak erregailuaren errendimendua hobetzen du, eta berriro hasten da zirkulazio prozesua hodi erradiatzailetik. Bost unitate instalatu dira guztira, eta bosten artean 1.400 kW-eko potentzia ematen dute.

“ Cinco unidades con una potencia total de 1.400 kW ”



Alkargo confía a ONDOAN la climatización, calefacción, ACS y protección contra incendios

- La sociedad cooperativa Alkargo ha confiado a ONDOAN la climatización, calefacción, agua caliente sanitaria y protección contra incendios de sus nuevas instalaciones construidas en Mungia (Bizkaia). El edificio está dividido en tres zonas: oficinas, nave y laboratorio.

La climatización de las oficinas se lleva a cabo con equipos multisplit VRV y la ventilación se realiza por medio de recuperadores de calor, dotador de resistencias eléctricas para invierno y de free-cooling para verano.

La nave de producción cuenta con un sistema de calefacción mediante tubos radiantes de gas y con un sistema de

“El laboratorio cuenta con un conducto radiante”

ventilación natural. Por su parte, la calefacción del laboratorio se consigue con un conducto radiante dotado de un quemador de gas, mientras que la ventilación se realiza mediante nueve extractores de techo.

• Protección contra incendios

La protección contra incendios está adaptada a las necesidades específicas de las instalaciones y dispone de extintores portátiles, bocas de incendio equipadas, hidrantes exteriores, alarmas y señalización, entre otros elementos.

Erosotasuna Danobaten Elgoibarko bulego berrietarako

Bulegoen klimatizazioa lortzeko, ONDOANek hozgarriren bolumen aldakorreko sistema aukeratu du. Sistemak R-410 hozgarria darama, eta cassette motako unitateak ditu barrualdean.

Instalaturako potentzia osoa 161 kW-koa da hotzari eta 185,5 kW-koa beroari dagokienez. Lokalen aireztapena, beroa berreskuratzen duen aire berriren klimatizagailu baten

- ONDOAN ha instalado los sistemas de climatización y ventilación de dos plantas destinadas a oficinas de la sociedad cooperativa Danobat en la localidad guipuzcoana de Elgoibar.

bitartez egiten da. ONDOANek martxan jarri dituen soluzioak oso egokiak dira Danobaten beharrei erantzuteko.

Sistemari esker, eremu guztiek klimatizazio eta aireztapen maila homogenea dute, eta baita erosotasun maila altua ere. Horrez gain, malgutasun handia ematen du gune bakoitzeko erosotasun baldintzetan, eta, beharrezkoa balitz, geroago sistema hedatzeko aukera ematen du.



Aula Ondoan:

Expertos en Gestión de Riesgos destacan la importancia de los planes de emergencia y autoprotección

Joan den ekainaren 6an, Ondoan Ikasgelak “Arriskuen kudeaketa: Auto-babesa” gaiari buruzko Jardunaldi Profesionala antolatu zuen, auto-babes kontzeptua eta berau araupetzen duen oinarria aztertzeko xedez. Zamudion dagoen Bizkaiko Teknologia Elkartegian egin zen topaketan, izen handiko adituek hartu zuten parte.

Desde el Aula Ondoan se quiere concienciar a la sociedad, a través de los agentes intervinientes en este ámbito, de lo importante que resulta, a día de hoy, tener previstas las medidas a adoptar en caso de siniestros, es decir, tener elaborado el correspondiente Plan de Emergencias y desarrollado un Plan de Autoprotección. En las diferentes presentaciones se ha hablado tanto de la Norma Vasca de Autoprotección como de las experiencias que se han tenido en la utilización del tipo de herramientas comentado.

“Larrialdiaren plangintzak erantzuteko behar den denbora murrizten du.”

Hay que subrayar que la planificación de la emergencia reduce el tiempo de respuesta, elimina el caos, disminuye las víctimas y los daños, y acelera la rehabilitación y recuperación de la actividad.

• Norma vasca

Pedro Anitua, Director de Emergencias del Gobierno Vasco, centró su intervención en el Decreto 277/2010 por el que se regulan las obligaciones de autoprotección exigibles a determinadas actividades para hacer frente a situaciones de emergencia en la Comunidad Autónoma del País Vasco. En su opinión, la norma vasca introduce mejoras gracias al aumento del catálogo de centros y actividades, al control a través de la homologación,



al certificado de implantación, introducción de registro voluntario y la existencia de control por parte del técnico competente.

A lo largo de su intervención, seguida por cerca de un centenar de personas, destacó que los siniestros suce-

La experiencia de Ondoan

Agustín Esparta, Director de la Unidad de Negocio Medio Ambiente y PRL de Ondoan; Unai Beitia, Coordinador de Proyectos; e Itxaso Intxaurreaga, Técnico de Estudios y Proyectos, presentaron la experiencia de la empresa en la aplicación práctica de la norma vasca de autoprotección.

En los últimos años se ha producido una evolución de la sensibilidad en las empresas y en la sociedad respecto a las necesidades de la autoprotección. Las exigencias legales van obligando a las organizaciones a desarrollar la gestión del riesgo colectivo en la empresa. La experiencia de Ondoan en la elaboración de planes de autoprotec-

ción se extiende al uso industrial, comercial, docente, residencial y administrativo. Los expertos han definido como aspectos clave, a la hora de elaboración del plan, la identificación de focos de peligro, medios de protección contra incendios y las distancias y disposición de las salidas de emergencia. Como cierre a la jornada se presentó una simulación de un plan de evacuación que permite anticiparse a las distintas situaciones que pueden producirse y buscar puntos de mejora sobre tiempos de evacuación, aglomeraciones, equipos de evacuación, recorridos de evacuación, consecuencias de inhabilitar salidas o la afectación debido a la ejecución de obras.



“Simulakroak garrantzitsuak eta derrigorrezkoak dira.”

den y sucederán. “Es cierto que, en determinadas situaciones, los bomberos salvan vidas, pero no es menos cierto que, en la mayoría de las ocasiones, el intervalo que tiene lugar hasta que llegan, debiera de ser suficiente para evacuar o confinar a la mayoría, si no a todas, las personas de los locales afectados”. Anitua defendió que cuando llega la emergencia no es tiempo de pensar cómo actuar, sino de actuar como se ha pensado. Respecto a los simulacros de catástrofes ha explicado que son “importantes y obligatorios”.

Iñigo Apellániz, Jefe del Servicio de Prevención de la UPV/EHU, centró su intervención en la implantación y mantenimiento de planes de autoprotección en la universidad. El Plan de la Universidad del País Vasco analiza las posibles situaciones de emergencia y adopta las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores y usua-

rios, designando para ello al personal encargado de poner en práctica estas medidas y comprobando periódicamente, en su caso, su correcto funcionamiento. Por lo tanto, la Universidad del País Vasco establece las posibles medidas a tomar dentro de las instalaciones en caso de una situación de emergencia. Para ello estudia los riesgos de las mismas y las consecuencias que pudieran tener para las personas, las instalaciones y el entorno.

La experiencia del Aeropuerto de Bilbao en la realización de simulacros fue presentada por Alfredo Goitia, Jefe de Departamento de la

Zona Norte de Prevención de Riesgos Laborales de AENA Aeropuertos. “La realización de pruebas, ejercicios y simulacros nos permite localizar fallos y carencias en la planificación de emergencia, que no se han podido detectar por otros medios. Muchas veces no tenemos la posibilidad de simular unas determinadas circunstancias dentro de la actividad habitual de la empresa”, explicó



Innovador sistema de protección contra incendios en túneles mediante tecnología basada en agua nebulizada

- ONDOANek, A-8 autopistatik Bilbora sartzeko dagoen bide berriaren parte den Bentazarrako tunelean, ur lainoztatu bidezko suteen aurkako babes sistema berria diseinatu, proiektatu eta instalatu du. Metodo berri hori mundu osoko beste hamar tuneletan baino ez dago instalatuta. Proiektua aurrerapauso garrantzitsua da Bilboko bide azpiegitura berrien segurtasunean eta, jakina, azpiegitura horien erabiltzaileen segurtasunean.

La eficacia del sistema se basa en la alta presión a la que se proyecta el agua: cientos de miles de gotas con una gran superficie específica (un litro de agua puede llegar a convertirse en 250 millones de gotas), consiguen un intercambio de calor con el fuego que hace que la temperatura en el entorno baje rápidamente, del orden de 600°C en 20 segundos de descarga. En el caso del túnel de Bentazarra, el sistema está diseñado para combatir incendios de una potencia de fuego de 30 megavatios, equivalente a la que tendría el incendio de un autobús o un vehículo de transporte con carga combustible.



• Fuego a escala real

De forma previa a la instalación del sistema fue necesario determinar el tipo de incendio esperado, cómo y cuándo debe funcionar el sistema de

agua nebulizada y establecer los criterios de validación. Durante el mes de abril de 2012 el sistema se puso a prueba en 28 ocasiones con fuegos a escala

“Sistemak, 30 megavatioko potentzia duten suteei egin ahal die aurre.”

real de 5 y 30 MW (y en una ocasión de hasta 70 MW) durante una campaña de ensayos que involucró a 5 empresas, 27 personas y requirió 2.900 horas de trabajo. Estos ensayos dieron como resultado la verificación de la validez del sistema, y aportaron el conocimiento suficiente para desarrollar el Protocolo de Actuaciones de seguridad, que integra el resto de sistemas implantados en el túnel, como ventilación, iluminación, megafonía y comunicaciones.

Para su implantación, el túnel de anchura y geometría irregular se ha

Jarduketetarako protokoloa



Tuneletako suteen aurkako sistema balioztatzeko egindako entseguei esker, ONDOANek, simulazioen emaitzetan oinarritzen den Jarduketetarako Protokoloa idatzi ahal izan du. Ur lainoztatu bitartez babestutako errepideetako tuneletan sutea gertatuz gero, funtsezkoak diren jarduketa jarraibideak zehazten dituen tresna, argitaratu gabea eta berritzailea da.

“Tunela 21 ataletan zatitu da eta bakoitzak 45 eta 50 bitarte aho ditu.”

dividido en 21 secciones de una longitud mínima de 21 metros cada una, con un número variable entre 45 y 50 boquillas por sección. De esta forma se puede acceder al fuego desde cualquier punto en caso de que fuera necesario. El agua se descarga por las boquillas de tres secciones (las situadas sobre la zona afectada, la sección anterior y la posterior) a más de 70 bares de presión, para lo cual se utilizan 36 bombas de 36 kilovatios de potencia, que impulsan agua de un depósito de 300 m³. La cantidad de agua descargada es de 5.000 litros/minuto, por lo que la autonomía mínima de funcionamiento es de aproximadamente una hora.

• Puesta en marcha

Una vez instalado el sistema de agua nebulizada, éste ha sido



puesto en servicio y se han realizado rigurosas pruebas de funcionamiento utilizando un generador de humo caliente limpio, que simula la situación de incendio de la forma más parecida posible a la realidad. Estas pruebas finales, que han puesto de manifiesto la validez del sistema, han sido presenciadas por más de un centenar de personas de diversos estamentos, entre Autoridades Competentes, Cuerpos de Bomberos, Policía, Ingenierías, Compañías Aseguradoras, Contratistas, etc.

“Hiru sekzioen ahoek 5.000 litro ur bota ditzakete gutxi gora-behera minutu bakoitzean.”



Parámetros comprobados en los 28 ensayos

ONDOAN llevó a cabo un total de 28 ensayos para verificar la validez de su sistema de protección contra incendios en túneles. Durante cada simulación se comprobaron, entre otros, los siguientes parámetros principales:

Temperatura.
En el lugar del incendio y a varios niveles en altura. También en el exterior del túnel de ensayos.
110 Termopares.

Velocidad del aire.
15 Anemómetros.

Flujo de calor. 2 Fluxómetros.

Tasa de Aumento de la Temperatura.

Monóxido de Carbono.

Dióxido de Carbono

Control de Visibilidad y Estratificación del humo.
Cámaras / Luminarias.

Cantidad de agua descargada.
Densidad de descarga.

Presión de descarga de agua en bombas y boquillas.

Consumo eléctrico de los grupos de bombeo.



Modificaciones del RITE

- Joan den apirilaren 13an, Eraikinetako Instalazio Termikoen Araudia aldatzen duen 238/2013 Errege Dekretua argitaratu zen.

Argitaratutako Errege Dekretuak bi artikuluko baina ez ditu: lehenengoak, Xedapen Orokorrei buruzko artikuluko aldatzen ditu, eta bigarrenak, Jarraibide Teknikoei (JT-IT) buruzkoak.

El pasado 13 d3 abril se publicó el Real Decreto 238/2013 por el que se modifica el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios.

El RD publicado presenta solamente dos artículos: el primero modifica el articulo correspondiente a las Disposiciones Generales , mientras que el segundo lo hace en lo relativo a las Instrucciones Técnicas (IT).

Modificaciones

de las Disposiciones Generales:

Se recogen, a continuación, aquellas que se pueden considerar más significativas:

- En lo referente al ámbito de aplicación se establece que la sustitución o reposición de un generador de

calor o frío por otro de similares características se considera reforma.

- Se señala el tratamiento documental que debe llevarse a cabo en los casos en los que se proceda a la sustitución del generador en las instalaciones de potencia inferior a 70 kW.
- En el Certificado de Mantenimiento se deben incluir los consumos anuales registrados así como la aportación de las energías renovables y/o cogeneración.

Modificaciones

en la IT 1. Diseño y Dimensionado

Se detallan seguidamente las modificaciones destacables que afectan a esta Instrucción Técnica:

- En cuanto a confort térmico, nos indica que se debe tener en cuenta los aspectos definidos en la norma UNE-EN-ISO-7730.
- En materia de Calidad de Aire se indica la variación relativa a la Calidad de Aire Exterior (ODA) , que hasta ahora se clasificaba en cinco niveles y que en el futuro se hará solamente en tres.
- Otra de las cuestiones que han sufrido variación es la relativa a la Eficiencia Energética de los equipos e instalaciones, incorporándose nuevos requisitos en:
 - Rendimiento de los generadores de calor (Calderas y Bombas de calor).
 - Espesores de aislamiento tanto en tuberías de agua como en circuitos frigoríficos y conductos de aire.
- La Contabilización de Consumos incluye nuevas medidas para el reparto de gastos e incorpora dicho control también para los equipos todo aire o de caudal de refrigerante variable.

Modificaciones

en la IT 3. Mantenimiento y uso

En este apartado se destacan los siguientes cambios:

- Para instalaciones de menos de 70 kW se establecen periodicida-





des de mantenimiento preventivo diferentes en función del uso: vivienda y resto.

- Un cambio sustancial, cuyas consecuencias todavía no se sabe hasta dónde pueden llegar, son las relativas a dos nuevas operaciones de mantenimiento (higiénico/sanitario y relacionadas con la Calidad Ambiental Interior) que se incorporan para las instalaciones de más de 70 kW. Estas operaciones son:

- Revisión de la red de conductos según criterio de la norma UNE 100012.
- Revisión de la Calidad Ambiental según criterio de la norma UNE 171330.

Modificaciones en la IT 4. Inspección

En este ámbito se pueden indicar como más significativos los siguientes aspectos:

- Queda claramente establecido que los sistemas de aire acondicionado con potencia superior a 12 kW se inspeccionarán cada 5 años.
- Las Inspecciones de las instalaciones de aire acondicionado de potencia superior a 70 kW deben incluir la verificación de los resultados del programa de gestión energética que se establece en la IT 3.4.

Por último, señalar que estas modificaciones obliguen, posiblemente, a otras en la normativa autonómica, por lo que habrá que esperar, en algunos casos, a ver como evolucionan los acontecimientos.



ONDOAN, proveedor de servicios para la sostenibilidad local

- *"Think global, act local"* esamoldearekin bat etorritz, ONDOANek gure bezeroen konfiantza jaso du berriro ere, EAE-ko iraunkortasuna lortzeko mantentze lanetan eta jarduketa proaktiboan lan egiteko, proiektu garrantzitsuen bitartez.

• Uso sostenible de las ciudades

Así, en mayo se ha recibido el encargo para la Revisión del Plan de Acción Local de Lemoa, con lo que se continúa la labor de los últimos años dentro del proceso estratégico de Agenda 21 por la sostenibilidad de Lemoa, así como por la del resto de los municipios de Arratia.

Igualmente importante ha sido la contratación para una Investigación Detallada, Remediación y Control Ambiental de un emplazamiento alterado de 1 Ha en Durango, en el que se trabajará una vez más por adecuar nuestro legado industrial a las nuevas condiciones de uso sostenible de nuestras ciudades.

En esa misma línea está la contratación por parte del Ayuntamiento de Balmaseda para la disposición de Medidas de Control Ambiental en un Antiguo Vertedero de la localidad.

Estos proyectos, junto con el resto de más de 100 pequeños proyectos de Medio Ambiente y PRL iniciados en 2013, nos ofrecen el privilegio de seguir manteniendo nuestra humilde contribución a la sostenibilidad de nuestro entorno.



• Iñigo Apellaniz, Jefe del Servicio de Prevención UPV/EHU

“Nuestro objetivo es que no suceda nada negativo o que las consecuencias sean limitadas por una rápida y planificada actuación”

Iñigo Apellanizek, UPV/EHUko Babesle Zerbitzuko Nagusiak azaltzen duenez, autobabesa eragile desberdinen arteko elkarlanean oinarrituta dago, horien amankomuneko helburuak gertakari negatiborik ez gertatzea edota alde zurretik planifikatutako esku hartzeari esker horren ondorioak murriztea izanik.

¿Cómo se solventa la dificultad que entraña la diversidad de infraestructuras y servicios?

Desde el punto de vista de la prevención de riesgos laborales, todos los riesgos posibles (biológicos, químicos, físicos...) están presentes en nuestras instalaciones, pero a pequeña escala. Respecto a las infraestructuras, tenemos edificios de un siglo de antigüedad conviviendo con modernos edificios inteligentes y con magnitudes muy diferentes. En cuanto a los usuarios/as, el destinatario de nuestro trabajo es la comunidad universitaria, pero también otras personas que nos visitan a diario. Desde el punto de vista de la coordinación de actividades empresariales, las plantillas de las empresas de limpieza, seguridad, hostelería o reprografía por poner algunos ejemplos, trabajan en la UPV/EHU siendo ésta su segunda casa.

Por ello, hablar de autoprotección en la UPV/EHU es hablar de colaboración entre diferentes agentes con un

objetivo común: la prevención primaria, que no suceda nada negativo, y la prevención secundaria, esto es, que si sucede algo, se limiten sus consecuencias por una rápida actuación planificada de antemano.

¿Cuáles son los aspectos más destacables del Plan de Emergencia y del de Autoprotección?

Sin duda la magnitud de las cifras. La UPV/EHU sobrepasa los 700.000 m² construidos, una plantilla superior a los 7.000 trabajadores y más de 40.000 alumnos/as. Si a ello le sumamos lo explicado anteriormente, hace que los Planes de Autoprotección deban recoger aspectos comunes a otros, como no podía ser de otra manera, pero añadiendo supuestos vinculados a la docencia e investigación. No hay que olvidar que la UPV/EHU no cierra nunca, se investiga noches y fines de semana.

¿Cómo es la formación del personal y del alumnado?

Desde el Servicio de Prevención



creemos haber utilizado ya todos los medios a nuestro alcance para hacer llegar el mensaje a la comunidad universitaria. Utilizamos el soporte papel a través de carteles y la revista Campusa. Utilizamos los correos electrónicos para enviar mensajes preventivos. Disponemos de nuestra web donde se ubica el material vinculado a la formación. Utilizamos la plataforma moodle para llevar a cabo formación on-line y por supuesto, mantenemos la formación presencial. También hemos elaborado vídeos propios.

¿Qué relación mantienen con Ondoa?

Ondoa ha resultado ganador en varias ocasiones de los pliegos destinados a la realización y actualización de diferentes Planes de Autoprotección de centros de la UPV/EHU. Su trabajo ha sido siempre satisfactorio reconociendo incluso por nuestra parte lo corto de determinados plazos y lo complejo de la tarea. Su seriedad les avala.