



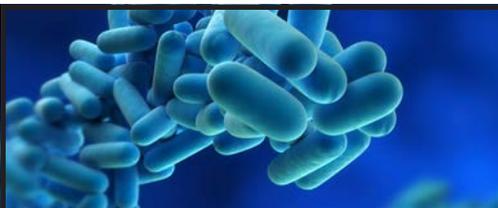
## ONDOAN se internacionaliza IMPLANTACIÓN EN MÉXICO Y MARRUECOS

Págs. 8-9

Biomasa bidezko  
Zentral Termikoa  
Laboral Kutxako  
zentralean,  
Arrasaten.



10 orr.



ONDOAN lidera el Proyecto LegioPoc para la  
detección de Legionela.

Pág. 13

Elkarrizketa  
Xabier Basañez  
Bilbao Exhibition  
Centreko  
Zuzendari  
Nagusia.



14-15 orr.

## Rafael Ikazuriaga, Director General de ONDOAN CONVERTIR EN GLOBAL LO LOCAL

**ONDOANen, atzerrian ezartzeko prozesua jarri dugu martxan, Mexikon sozietate bat sortuta eta Casablanca (Maroko) bulego komertzial bat irekita.**



En ONDOAN hemos puesto en marcha el proceso de nuestra implantación exterior con la constitución de una nueva sociedad en México (Ondoan México S.A.C.V.) y la apertura de una oficina comercial en Casablanca (Marruecos). De esta manera iniciamos la andadura de un proyecto largamente anhelado, el de nuestra internacionalización, que circunstancias más relacionadas con el perfil de la actividad que desarrollamos y con las características de la concurrencia en el sector en el que operamos, que con nuestra voluntad y vocación globalizadora, han ralentizado. Pero los nuevos escenarios, surgidos en los últimos años, expresan con contundencia la imperiosa necesidad que tenemos las empresas de convertir en global lo que en origen fue local. Y en ONDOAN hemos querido asumir ese reto, y lo hemos querido hacer, por lo menos en una primera fase, acompañando a nuestros clientes en sus propios procesos de internacionalización. Todo ello nos ha llevado a constituir una sociedad en México, con la que abordar el mercado de ese país, que enfrenta en estos momentos importantes retos, condicionados por el precio del petróleo y el ritmo de crecimiento de las exportaciones a Estados Unidos, país que absorbe el 80% de sus ventas exteriores.

En este horizonte convulso, el principal factor de optimismo sigue siendo la demanda interna, especialmente la inversión y el consumo. Este dinamismo del mercado mexicano es uno de los garantes de su crecimiento (0,8% en el primer trimestre) que, si se compara con los otros mercados latinoamericanos, muestra una enorme robustez. Gran parte del éxito que permite a México mirar el futuro con mayor calma que sus competidores continentales, radica en la baja inflación. Este indicador tocó el año pasado su mínimo histórico, y en 2016 se prevé que quedé en torno al 3%. Pero los expertos alertan de una nueva amenaza: el superdólar. Con estos y otros factores como telón de fondo, desde ONDOAN deberemos hacer frente a nuestra presencia empresarial en México que, a pesar de las lógicas incertidumbres, afrontamos con optimismo y, sobre todo, con enorme ilusión. Y es que confiamos en nuestro saber hacer y en la magnífica relación que siempre hemos mantenido con nuestros clientes, a algunos de los cuales prestaremos servicio en sus proyectos mexicanos. Algo similar esperamos encontrar en Marruecos, país que ofrece grandes posibilidades a empresas como ONDOAN.

## Zuzendari Orokorraren gutuna BERTAKOTIK ABIATUTA MUNDURA

ONDOANen, martxan jarri dugu atzerrian ezartzeko prozesua, Mexikon sozietate bat sortuta (Ondoan México S.A.C.V.) eta Casablanca (Maroko) bulego komertzial bat irekita. Azken urteotan sortutako testuinguru berriek argi adierazten dute enpresek behar-beharrezkoa dugula jatorrian tokikoa zena mundura zabaltzea. ONDOANen, erronka horri eutsi diogu, eta, horretarako, gure bezeroei lagun egingo diegu beren nazioartekotze-prozesuetan. Konfiantza dugu gure lan egiteko moduan, baita gure bezeroekin beti izan ditugun harreman bikainetan ere, eta horietako batzuei zerbitzua emango diegu beren nazioarteko proiektuetan.



## Juan Ignacio Arana KONTSEILU ERREKTOREKO LEHENDAKARIA

ONDOAN S. KOOPeko Batzar Orokorrak Juan Ignacio Arana izendatu du Artekari Batzordeko Lehendakari. Industria Ingeniaria da, Industria Antolamenduan espezializatua, eta, 2003. urteaz geroz, ONDOANeko Berrikuntza eta Sistemen Zuzendaria da. Juan Ignacio Aranak ONDOANen egin du bere lan-ibilbideko zati handi bat, eta Ikerketa Teknikaria eta, geroago, Kalitate eta Sistemen Ardura izan da. Berrikuntza eta Sistemen Zuzendaritzatik, Juan Ignacio Aranak enpresak egindako berrikuntza-prozesuak koordinatu ditu, baita konpainiako eraldaketa digitala ere.



## Teresa Tejero DIRECTORA DE MEDIOAMBIENTE Y PRL

Teresa Tejero ha sido designada Directora de la Unidad de Medio Ambiente y de Seguridad y Salud Laboral (PRL) de ONDOAN, desde la que se ofrecen servicios técnicos de Consultoría e Ingeniería para contribuir al avance de las organizaciones en sus retos y apuestas de futuro. La actividad desplegada por ONDOAN en este campo incluye Ingeniería Básica, Estudios Medioambientales, Estudios de Sostenibilidad, Suelos contaminados, Espacios degradados, etc. Ingeniera Industrial, especialidad en química, Teresa Tejero empezó su actividad profesional en Babcock & Wilcox Española y trabajó en Ihobe, Ekotec y Envirotec.



## En el Polígono Industrial Torrelarragoiti de Zamudio (Bizkaia) NUEVO LOCAL PARA CALIDAD AMBIENTAL INTERIOR



El equipo de Calidad Ambiental Interior (CAI) de ONDOAN se ha trasladado a unos nuevos locales situados en el Polígono Industrial 8 de Torrelarragoiti, Fase II, de la localidad vizcaína de Zamudio. Se trata de un local de 200 m<sup>2</sup> donde se situarán las oficinas, el laboratorio y el almacén de equipos y productos relacionados con la actividad. En el campo de la Calidad Ambiental Interior (CAI), ONDOAN ofrece a sus clientes una amplia gama de servicios, tales como tratamientos anti-legionella, limpieza y desinfección de sistemas de ventilación y aire acondicionado, consultoría y asesoría, y otras actividades complementarias.

## Pedro Gurrutxaga, Presidente de AVECAI y Director de Desarrollo Corporativo de ONDOAN APUESTA POR LA CALIDAD AMBIENTAL

Barne-airearen kalitatea osasunerako arrisku handienetako bat da, Munduko Osasun Erakundeak hauteman duenez. Izan ere, gure bizitzako denboraren %80 eraikinen barruan ematen dugu.



La calidad del aire interior es uno de los principales riesgos para la salud identificados por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Y es que pasamos más del 80% de nuestro tiempo dentro de los edificios, tal y como lo confirma la Asociación Americana de Asma y Alergias, AAFA. Según la EPA (U.S. Environmental Protection Agency), la calidad del aire interior es entre 2 y 5 veces peor que la exterior. Para algunos contaminantes esta cifra es más de 100 veces superior.

Según algunos de los estudios hechos públicos, la mala calidad de aire incrementa el absentismo hasta un 5% y puede llegar a disminuir la productividad hasta un 15%. Según el Centre of Indoor Environment and Energy de la Universidad Técnica de Dinamarca, para un edificio de 500 trabajadores esto puede llegar a suponer pérdidas de aproximadamente 2 millones de euros anuales.

Según la Organización Mundial de la Salud, el 30%

de los edificios podría sufrir Síndrome del Edificio Enfermo. Cada año se producen en España cerca de 1.000 infecciones por Legionella pneumophila, algunas de las cuales conllevan la muerte del paciente. Alrededor del 7% de las personas que entran en hospital desarrollan una enfermedad que no tenían previamente (infección nosocomial). Sin tener en cuenta el sufrimiento de los pacientes, en términos puramente económicos, esto podría llegar a suponer hasta 4.000 millones de euros de sobrecoste sanitario en España.

Por esas, y otras razones de peso, es fundamental mantener vivo el debate, la reflexión y la vigilancia permanente sobre un ámbito, el de la calidad ambiental interior, tan importante para la salud de las personas. Por eso, desde ONDOAN siempre hemos apostado decididamente por la existencia de asociaciones como AVECAI en Euskadi o FEDECAI en España.

## Con una Jornada sobre Calidad Ambiental Interior AVECAI CONMEMORA SU 15 ANIVERSARIO

AVECAI, la Asociación Vasca de Empresas de Calidad Ambiental Interior, ha conmemorado el 15 aniversario de su constitución con la organización de una Jornada titulada "Protección de la Salud: Importancia de la Calidad Ambiental Interior". Con este evento, esta asociación, de la que ONDOAN es socio, pretende destacar el papel fundamental que una buena gestión de los aspectos relacionados con la Calidad Ambiental Interior y su mejora juegan en la Protección de la Salud.

En la mencionada jornada participaron Pedro Gurrutxaga, Presidente de AVECAI y Director de Desarrollo Corporativo de ONDOAN, Iñaki Garcinuño, Presidente de CEBEK, Izaskun Urien, Directora de Osalan, Mikel Álvarez, Concejal de Alcaldía del Ayuntamiento de Bilbao, M<sup>a</sup> Nieves de la Peña, Técnica de Osalan, los profesores Jesús M<sup>a</sup> Blanco, Jesús Cuadrado y Ziortza Egiluz, el Jefe del Subárea de Sanidad Ambiental

del Ayuntamiento de Bilbao, Ramón Aldamiz-Echevarria, y Paulino Pastor, Presidente de FEDECAI (Federación Española de Calidad Ambiental Interior).



## El Presidente de IDOM en las "Tertulias ONDOAN" CHARLA-COLOQUIO CON FERNANDO QUEREJETA

ONDOAN ha puesto en marcha un nuevo espacio de encuentro, denominado "Tertulias ONDOAN", una iniciativa con la que, por una parte, reflexionar desde el ámbito interno sobre la realidad empresarial, retos y proyectos, y –por otra- conocer opiniones externas, el criterio de personas cualificadas capaces de aportar experiencias, análisis, valoraciones y consejos que ayuden a entender el actual contexto económico y social, a profundizar en los escenarios en los que se desenvuelve la actividad empresarial y a descifrar algunas de las claves que marcarán las tendencias de futuro.

El primero de esos coloquios tuvo lugar el pasado 11 de marzo, y contó con la participación de Fernando Querejeta, quien –entre otros temas- habló de la historia de IDOM, un proyecto empresarial con casi 60 años de trayectoria, haciendo hincapié en los diferentes hitos a los que ha tenido que hacer frente la empresa hasta alcanzar su actual posición en el mercado mundial de la ingeniería, arquitectura y consultoría.

Los participantes en la Tertulia pudieron preguntar

y conversar con Fernando Querejeta para conocer las claves que han marcado la estrategia empresarial de IDOM, las dificultades a las que sus personas han tenido que hacer frente, las grandes decisiones, los aciertos y los errores.

IDOM fue constituida en 1957, y hoy es una empresa multidisciplinar, integrada por cerca de 2.500 profesionales, distribuidos en una treintena de oficinas, la mitad de ellas en el extranjero. Desarrolla su actividad en un amplio abanico de áreas técnicas dentro de la ingeniería, arquitectura y consultoría. Y, lo que es más importante, detrás de sus siglas subsiste una manera de hacer las cosas, una filosofía que ha impregnado su devenir. La propiedad de la empresa se encuentra en manos de los propios profesionales que trabajan en la misma.

Nacido en San Sebastián en 1943, Fernando Querejeta es Ingeniero Industrial, especialidad mecánica, por la Escuela de Bilbao, ha pasado por todos los estamentos de IDOM, donde ingresó en 1966, hasta ser designado Presidente en 2004. Es también Presidente de APD Zona Norte.



### Archivo G. Vasco INSTALACIÓN PCI

ONDOAN llevará a cabo la instalación de Protección Contra Incendios en el Archivo de Documentación Robotizado del Gobierno Vasco. Para ello, realizará la ampliación del sistema de extinción por rociadores automáticos, de acción previa, en niveles intermedios de estanterías, así como del sistema de detección por aspiración asociado.

### Danobat ENERGIA KUDEAKETA

ONDOANek energia kudeatzeko sistema bat ezartzen eta kudeatzen lagunduko dio Danobat S. Koop-i ISO 50001:2011 arauaren eskakizunen arabera, 2016ko abenduan ziurtagiria lor dezan.

### Ayto. de Arrasate PLAN DE EMERGENCIA

ONDOAN redactará el Plan de Emergencia del Ayuntamiento de Arrasate, que establece la actuación en el caso de riesgo.

### Mercedes Benz CLIMATIZACIÓN

ONDOAN realizará la instalación de Climatización de la Nave 115 de la planta de Mercedes Benz en Vitoria-Gasteiz, con la sustitución de 22 climatizadoras por 13 nuevas, así como la sustitución de 3 enfriadoras por otras 3 de levitación magnética 2,5 MW en total), condensadas por agua, en la Nave 118, donde se desarrollan los trabajos de pintura.

Asimismo, ONDOAN está ejecutando la reforma integral y modernización de la Instalación de Detección de Incendios en la fase 1 y 2 de la planta que la compañía automovilística tiene en la capital alavesa. Además, desarrolla la Instalación de Protección contra Incendios en la cabina de esmalte de la factoría.

Desde 2001, ONDOAN ha ejecutado Instalaciones de Climatización, Sistemas de Refrigeración (mediante enfriadoras y torres), Sistemas de Protección Contra Incendios, Instalaciones de Producción y Distribución de Aire Comprimido, Sistemas de Control Centralizado y diversas Redes de Tuberías en la factoría que la compañía automovilística tiene en Vitoria-Gasteiz.

### Smurfit K. Nervión AUTOPROTECCIÓN

ONDOAN procederá a la actualización y registro del Plan de Autoprotección de Smurfit Kappa, en su emplazamiento de Iurreta, con el fin de cumplir con el requisito establecido por el Decreto que regula los requisitos legales.

### IHOBE AIREAREN EZAUGARRIAK

ONDOANi egokitu zaio IHOBE-arentzat Inguruneke Airearen Ezauzgarriei buruzko dokumentu tekniko egitea. Hauxe du helburu: modu dibulgatzailean aurkeztea Euskal Autonomia Erkidegoko airearen kalitatearen egoera nola bilakatu den, gai honetan Eusko Jaurlaritzak zer ekintza egiten diuen eta arlo horretan etorkizunearako zer desafio dauden.

### Fagor Ederlan LURZORUEN AZTERKETA

ONDOANek Fagor Ederlanen kokagune berriko lurzorua aztertuko du Geysler Gastech-en lehenengo lurretan, Bergaran.

### Ikea de Palma de Mallorca CLIMATIZACIÓN Y CONTROL DE HUMOS

ONDOAN ha sido contratada para la realización de la Climatización y Control de Humos de los nuevos locales de la multinacional sueca IKEA en Palma de Mallorca. La empresa presentó en 2015 un proyecto para remodelar sus instalaciones situadas en el Polígono de Servicios de Llevant. El proyecto ha incluido el mantenimiento de la superficie actual, aunque se procederá a la reubicación de los espacios de la tienda y el almacén. Hasta ahora el edificio de dos plantas de esta gran superficie comercial se destinaba a tienda, mientras que el adosado de solo una planta está ocupado por el almacén.



### Bodegas Marqués de Murrieta NUEVAS INSTALACIONES

ONDOAN realizará las instalaciones de Refrigeración Industrial, Calentamiento Industrial y Climatización Oficinas de la reforma del actual edificio de Bodegas Marqués de Murrieta en Logroño, así como del nuevo, mucho mayor, que se construye adyacente al anterior.

Se controlarán los procesos industriales (el calentamiento y enfriamiento del mosto, la fermentación alcohólica, tratamientos térmicos, y procesos de lavado de barricas y embotellado), empleando para ello agua a distintas temperaturas, que varían desde los -8 °C a los 100 °C.

ONDOAN realizará la producción de agua fría y caliente, así como su distribución hasta los puntos de utilización. También ejecutará la climatización de los locales de uso administrativo de la bodega.



### Renovación del servicio en BILBAO EXHIBITION CENTRE MANTENIMIENTO INTEGRAL

Bilbao Exhibition Centre (BEC) ha renovado, por otros dos años más, el Servicio de Mantenimiento Integral que ONDOAN ha venido realizando en las instalaciones del recinto ferial. La renovación se produce bajo la cobertura de garantía total, incluyendo el riesgo del suministro de los repuestos derivados de las posibles averías.

Asimismo, ONDOAN ha vuelto a ser contratado para atender, por otros dos años más, el servicio de apo-

yo a los eventos organizados en el recinto ferial vizcaíno. ONDOAN se ha encargado históricamente del Mantenimiento Integral de las instalaciones del BEC, la nueva infraestructura ferial vizcaína, heredera de la antigua Feria de Muestras de Bilbao, diseñada por el arquitecto César Aitor Azcárate de ACXT-IDOM. Antes de que construyera este recinto, ONDOAN realizó el estudio sobre la contaminación del suelo y su recuperación.



## ONDOAN se implanta en México y Marruecos INTERNACIONALIZACIÓN

ONDOAN ha puesto en marcha un proceso de internacionalización, sustentado inicialmente en una presencia cada vez más activa en Latinoamérica, en concreto en países como México, así como en Marruecos. Fruto del mismo, ha constituido la sociedad Ondoan México Sociedad Anónima de Capital Variable, con sede en Ciudad de México.

Desde la nueva sede mexicana mantiene activas varias ofertas relacionadas con importantes proyectos, tanto en el campo de la edificación pública y privada, como en el sector terciario, industrial y petrolífero-energético, en los que ONDOAN aporta fundamentalmente su experiencia de casi 35 años en ingeniería, instalaciones y medioambiente, y en segmentos como la climatización y sistemas de protección contra incendios.

Asimismo, ONDOAN cuenta desde principios de año con una oficina comercial en Casablanca, desde la que busca acceder a proyectos en Marruecos y otras zonas del magreb.

Para el desarrollo de ese proceso de internacionalización, ONDOAN ha contado con colaboradores locales en cada uno de esos países en los que busca su implantación, estrategia que mantendrá en el acceso a los nuevos ámbitos geográficos seleccionados.



## Nuevas oficinas en Ciudad de México y Casablanca ONDOAN YA TIENE SEDES EN MÉXICO Y MARRUECOS

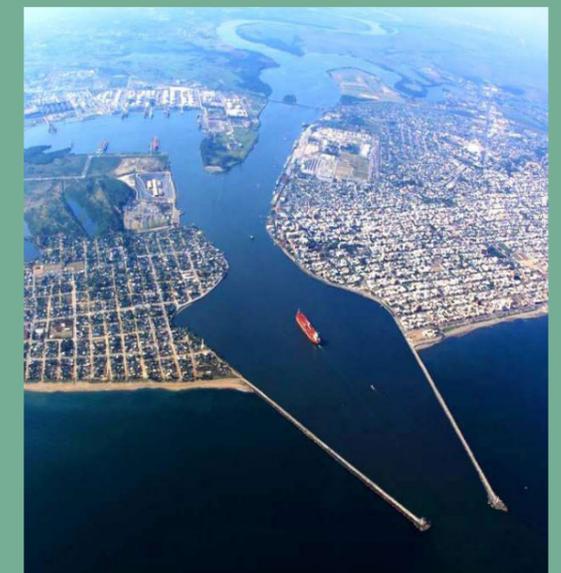


ONDOAN S.A.C.V. nombre de la sociedad constituida por ONDOAN en México tiene su sede social y oficinas en el número 44 de la calle Río Guadalquivir de Ciudad de México. En la fotografía de la izquierda, Rafa Ikazuriaga, Director General de ONDOAN, y Francisco Javier Martín, uno de los responsables técnicos de ONDOAN, en la entrada del edificio donde se ubica la oficina. A la derecha, el Director General de ONDOAN ante la oficina de Casablanca, en el 207 del Boulevard Zertouni.



## Contrato en México PCI EN COATZACOALCOS

La empresa portuguesa Mota Engil está promoviendo la construcción de un Parque Agrologístico e Industrial en Coatzacoalcos, una de las ciudades y uno de los puertos más importantes del sur de México, en el estado de Veracruz, junto al río del mismo nombre. El proyecto incluye un recinto cercano al puerto y comunicado directamente con este por carretera y ferrocarril, que se ubicará en un terreno de 300 hectáreas, en donde se construirán naves industriales de almacenamiento y manufactura de todo tipo de productos, fundamentalmente del sector agroalimentario. ONDOAN ha sido contratada para ejecutar las instalaciones de Protección Contra Incendios de zonas comunes, que incluyen el bombeo general de agua, la red de distribución enterrada y la detección y extinción automática de incendios en data center, así como la Red de Gas Natural, en la que se integra la estación de regulación y medida (city gate) para 9.000 Nm<sup>3</sup>/h y la red de distribución interior.



## Para Laboral Kutxa CENTRAL DE BIOMASA

ONDOAN ha ejecutado las instalaciones necesarias para la construcción de una central térmica centralizada, empleando como combustible biomasa, destinada al abastecimiento de la sede central de Laboral Kutxa en Arrasate, que incluye los denominados edificios LK1, LK2 y LK3. En una segunda fase se abastecerán las instalaciones ocupadas por Lagunaro e Ikerlan.

El proyecto tiene su origen en el proceso de centralización térmica que se ha llevado a cabo en la sede central de Laboral Kutxa en Arrasate, tanto a nivel técnico, como de mantenimiento, eficiencia energética y control de consumos. Y todo ello desde una perspectiva de conjunto que cristalicen en intervenciones que pongan en valor los edificios, sean coherentes con el contexto actual de sostenibilidad y eficiencia energética. Como resultado del análisis energético realizado, se optó por una opción de biomasa.

En ese contexto, se ha construido una producción centralizada de agua caliente a alta temperatura, mediante una central térmica de biomasa (prevista para astilla), a ubicar en un nuevo edificio externo en la trasera del actual LK1, que albergará la sala de máquinas y el silo de almacenamiento de biocombustible.



## Inauguración de Funetxea TANATORIO CINCO ESTRELLAS EN BASURTO

ONDOAN ha llevado a cabo la instalación de climatización del nuevo Tanatorio Cuesta Olabeaga (Funetxea), inaugurado en el barrio bilbaíno de Basurto, junto al Hospital Universitario del mismo nombre. El nuevo edificio es propiedad de la compañía Funespaña, y se trata del primero de sus características y uso calificado con cinco estrellas. Además es el más grande de Bizkaia.

Para la climatización se opta por un sistema VRV con recuperación de energía. Por su parte la instalación de aire primario se ha basado en climatizadoras con recuperador de calor, complementada con extractores de aseos y salas especiales, calentado y enfriando el aire fresco de entrada y recuperando tanto el calor como el frío del aire a expulsar.

Las características del propio edificio, así como su uso y horario continuado durante las 24 horas del día en muchas de sus estancias, han condicionado las soluciones adoptadas para la instalación.



## En la nueva planta de Alstom en Ortuella (Bizkaia) SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ONDOAN ha realizado los sistemas de Protección Contra Incendios (PCI) de la nueva planta de Alstom en la localidad vizcaína de Ortuella, destinada a la fabricación de generadores. El complejo está formada por tres naves productivas y un edificio de oficinas.

La instalación de Protección Contra Incendios integra a su vez sistemas automáticos de detección y alarma (detectores, pulsadores de alarma y central de incendios), sistema de abastecimiento de agua (depósito de reserva y grupos de bombeo) y sistemas de extinción (extintores, rociadores automáticos de agua, sistemas fijos de extinción en los depósitos y red de bias).

En noviembre de 2015 General Electric se hizo cargo de las actividades de Alstom, entre las que se incluye a la nueva planta de Ortuella. Ubicada en una parcela de 10.000 m<sup>2</sup>, la planta tiene una superficie construida de 6.300 m<sup>2</sup>, de los cuales 5.000 están destinados a actividades industriales y 1.300 a oficinas y área de ingeniería.



## Arabako Oftalmikoa KLIMATIZAZIOA ETA AIREZTAPENA

ONDOANek Arabako Unibertsitate Ospitaleko Zentro Oftalmiko berriaren klimatizazio- eta aireztapen-instalazioak egin ditu, Santiago egoitzan. Orain arte, Gasteizen, Txagorritxu eta Santiago ospitaleen artean banatuta zegoen oftalmologia-zerbitzua, eta horrek antolamendu-arazoak sortzen zituen. Dena erreferentzia-zentro bakarrean bateratzea izan da irtenbidea.

Oftalmologiako solairu berriaren klimatizazio eta aireztapenerako erabili den irtenbidea lau hodiko sistema batean datza; baditu aire-ura hozteko gailu bat (behar den hoztea sortzeko), aire primarioarako klimatizatzaile bat eta habe hotz aktiboak induktoreekin, espazioetarako unitate terminal gisa. Berokuntzarako ur beroaz, sotoan dagoen zentral batek hornituko dute.

Arabako Unibertsitate Ospitalea Txagorritxu eta Santiago ospitaleen bat egitearen ondorioa da, baina horiek egoitza gisa mantentzen dira. Lehenbizikoa, gaixo akutuen eta kanpo-konsulten ospitale gisa, eta bigarrena, berriz, azpiakutuen eta kronikoen ospitale gisa.

## Andía Lácteos de Renedo PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN PIÉLAGOS

ONDOAN ha realizado las instalaciones de Protección Contra Incendios (PCI) que servirán para detectar y extinguir cualquier conato de incendio que se produzca en el nuevo almacén robotizado de productos lácteos de la planta de Andía Lácteos, en Renedo, en el municipio cántabro de Piélagos.

La empresa Andía Lácteos, del Grupo Iparlat, ha llevado a cabo mejoras en el almacenamiento de productos, que permitirán duplicar los espacios destinados a almacén, que ha pasado a ser robotizado mediante la utilización de máquinas automáticas. Para ello, se ha construido un nuevo almacén inteligente de 4.620 m<sup>2</sup> y 14 metros de altura.

El sistema implantado incluye mecanismos automáticos de detección de incendios, con detectores, pulsadores manuales y sirenas de alarma. Asimismo, integra la instalación de extinción automática por agua mediante rociadores en silo y almacén (incluso rociadores en estanterías intermedias), así como el abastecimiento de agua, para lo que se ha instalado un depósito de agua de 840 m<sup>3</sup> útiles y un grupo de tres bombas diesel y una jockey.

## Olaberriako instalazioa SKB ARCELORMITTAL-EN

ONDOANek Suteen Kontrako Babeserako Sarea zabaldu eta transformadoreak babestu ditu ArcelorMittaleko Olaberriko instalazioan (Gipuzkoa); azken horretarako, detekzio- eta itzaltze-sistema bat instalatu du transformadoreen bi eremutan. DUO Transformazio Zentroan (3 makina, bi geletan) eta Tandem Profi-leetako Trenean (5 makina, banakako geletan). Itzaltze-sistemak Uholde motakoak dira; ahoak irekiak dituzte, eta, sutea detektatu eta egiaztatu eta gero, uholde-balbula independentea irekiarazten da transformadore bakoitzean.

## Airlan, Orona eta Ulma BEROKUNTZA INDUSTRIETAN

ONDOANek berokuntza-instalazioak egin ditu, sistema erradiatzaileen bidez, zenbait enpresatako pabilioi industrialetan, besteak beste, Airlan, Orona eta Ulma enpresetan. Airlanen kasuan, Alonsotegiko instalazioan (Bizkaia) jarri da sistema, eta 40 kW-ko 12 hodi erradiatzaile ditu eta 10 kW-ko bi panel erradiatzaile. Oronari dagokionez, proiektuan, Hernaniko beste habearte bateko hodi erradiatzaileak instalatu dira. Ulma Zerbitzu Logistikoak, berriz, 12 hodi erradiatzaileko sistema bat jarri du bere Otxandioko habeartean.

## Medio Ambiente

## Para el Departamento de Seguridad del Gobierno Vasco SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

La Dirección de Gestión Económica y Recursos Generales del Departamento de Seguridad del Gobierno Vasco lleva años trabajando en la mejora de la eficiencia energética de sus edificios e instalaciones, con la realización de estudios, la materialización de inversiones para la adecuación y sustitución de instalaciones y equipos y la implantación de prácticas de gestión orientadas a su optimización.

Con objeto de que dicha gestión se integre en la organización, a finales de 2015, contrató a ONDOAN la realización del diseño y desarrollo documental de un Sistema de Gestión Energética (SGE) basado en los requisitos establecidos por la Norma ISO 50001:2011, abriendo la posibilidad a una futura certificación.

El proyecto se inició con la realización de un análisis de la situación de partida en relación con los elementos fundamentales del SGE –organización, prácticas de gestión existente e información disponible sobre el desempeño ambiental-. Sobre la base de esta información, y tomando como referencia los requisitos de la Norma ISO 50001, se fue realizando el diseño y desarrollo de la estructura básica del SGE, contemplándose en su alcance, una propuesta de política energética a desarrollar, los posibles objetivos de desempeño energético, la estructura organizativa para la gestión energética y la documentación necesaria para el soporte del sistema de gestión (manual, procedimientos e instrucciones).

Con dicho fin se constituyó un Comité Energético integrado por los responsables de las áreas relacionadas con los diferentes aspectos de la gestión energética bajo la responsabilidad de la Dirección de Gestión

Económica y Recursos Generales. En el transcurso de varias reuniones dinamizadas por ONDOAN, se fueron abordando las cuestiones indicadas, a la vez que se diseñó un plan para la implantación y despliegue del SGE en toda la organización (academia, centrales, comisarías, oficinas de atención ciudadana, instalaciones de tráfico y meteorología, etc.).

El pasado mes de mayo se dio por finalizada esta fase de diseño y se abre ahora el período de implantación, que se irá desarrollando progresivamente a lo largo de los próximos meses.



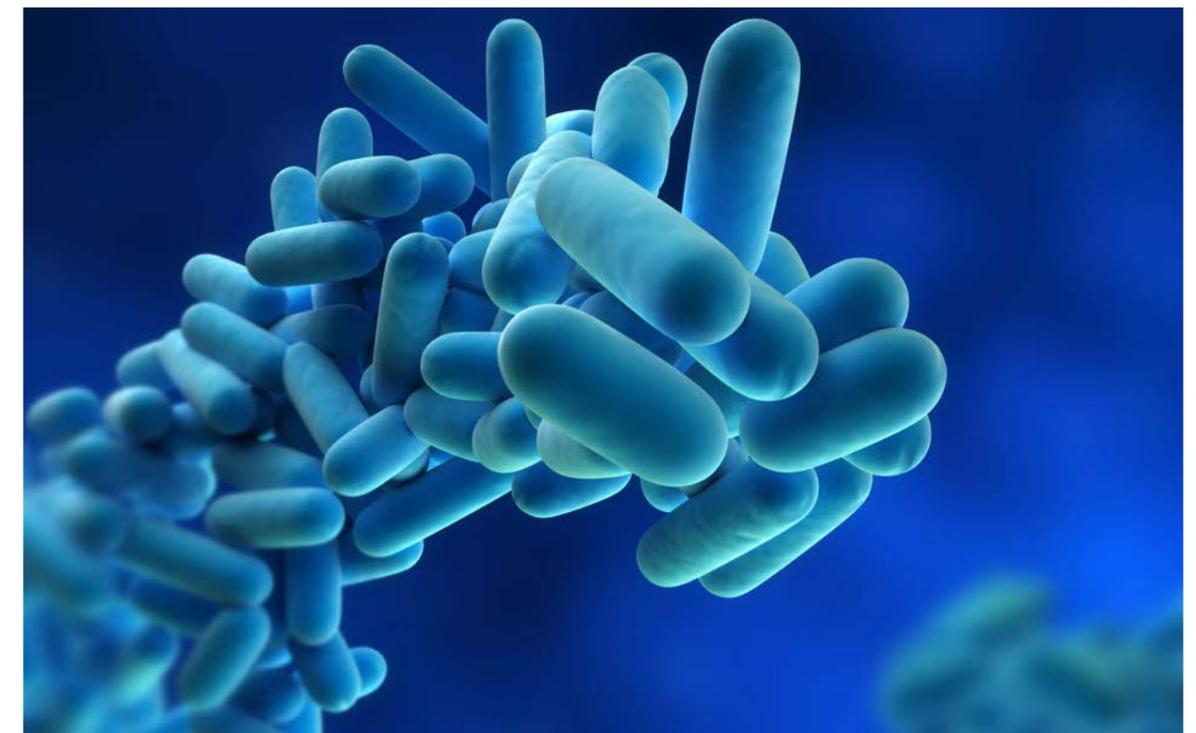
## Para la detección de la legionela ONDOAN LIDERA EL “LegioPoC”

**ONDOAN buru da LegioPoC proiektuan, non Point of Care gailu bat sortzea baita helburua, biologia molekularreko teknologietan oinarrituta, Legionella spp in situ detektatzeko.**

ONDOAN lidera el proyecto LegioPoC, que tiene como objetivo el desarrollo de un dispositivo Point of Care (LegioPoC), basado en tecnologías de biología molecular, para la detección preventiva in situ de Legionella spp. El dispositivo LegioPoC propone un sistema molecular alternativo e innovador, basado en una amplificación isoterma. La adaptación de esta tecnología al formato Lab On a Chip será el principal reto tecnológico del proyecto, que se inició en 2015 y concluirá en 2017, y que está siendo financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España. Junto a ONDOAN participan en el mismo el centro tecnológico GAIKER-IK4 y los laboratorios Biotalde.

Legionella es el nombre común del género Legionella, que agrupa bacterias Gram negativas con forma de bacilo. Dentro de este género existen 48 especies y un total de unos 78 serotipos. Algunas de las especies

de legionela pueden infectar a humanos. La especie más importante en este aspecto es Legionella pneumophila por sus implicaciones médicas. Es una bacteria de origen natural que vive en medios acuosos. Soporta condiciones ambientales variadas. Penetra en el cuerpo humano a través de los aerosoles que se pueden formar en las instalaciones. La Temperatura es el parámetro más influyente para su presencia: la temperatura óptima de crecimiento es de 35-37° C. Entre los factores de multiplicación de la legionella se encuentran la presencia de hongos y limos con materia orgánica y la de biofilm con bacterias, hongos, protozoos, algas, etc. Aparece sobre todo en instalaciones de agua caliente con acumulación y circuito de retorno, torres de refrigeración y condensadores evaporativos, jacuzzis y centrales humidificadoras industriales. No se transmite de persona a persona, ni por ingestión de alimentos o de agua.



## Xabier Basañez, Director General del BEC “ESTAMOS EN LOS PUESTOS UEFA DE LAS FERIAS”

Xabier Basañez Bilbao Exhibition Centreko Zuzendari Nagusiak erakundearen 12 urteko jardueren emaitzak aztertzen ditu elkarrizketa honetan, baita 2013an Plan Estrategikoa martxan jarri zenetik Bizkaiko azoka horrek hartu duen norabidea ere. Basañezen ustez, Bilboko Azoka UEFAko postuetan dago.

### ¿Qué balance hace de estos 12 años de actividad del Bilbao Exhibition Centre (BEC)?

Un balance muy positivo en general, pero que tiene tres diferentes etapas con diferentes “sabores” cada una de ellas. La primera etapa de “euforia”, los primeros 5 años de BEC. Nacimiento de un nuevo proyecto con una de las mejores y mayores infraestructuras feriales de Europa, en un momento además, de gran crecimiento económico. Una segunda etapa más “amarga”, desde 2009 a 2014 como consecuencia de la gran crisis económica que hemos padecido. Y una tercera la de “esperanza” puesta en un

futuro más prometedor y con muchos proyectos en marcha, que arranco en el 2015 y continua hoy en día.

### En 2015 se produjo un punto de inflexión positivo en la evolución del BEC. ¿A qué fue debido?

La puesta en marcha de un plan estratégico a principios de 2013, que incorporaba reajuste de costes, adecuación de plantilla y búsqueda de nuevos ingresos, junto con una mejora generalizada de la economía hizo que para BEC 2015 fuese un año de inflexión y el inicio de la recuperación.

### Usted ha anunciado un resultado bruto positivo en 2016. ¿Se va a cumplir su pronóstico?

Todavía queda medio año 2016, pero creo que estoy en situación de afirmar que lo conseguiremos, gracias a una gran biennial de máquina-herramienta, una mejora de todas las ferias que hemos celebrado hasta el momento, un mayor volumen de espectáculos celebrados y a celebrar en el Bizkaia Arena y también como no, gracias al incremento de actividad en BEC Convenciones.

### ¿Qué posición ocupa el BEC entre las infraestructuras feriales del Estado?

Creo que estamos en “puestos de UEFA” tras las ferias de Madrid y Barcelona, tanto en tamaño de la infraestructura ferial, como en el número e importancia de las ferias que realizamos, en parámetros de expositores, visitantes, eventos,...

### ¿Bilbao sigue siendo una ciudad de ferias? ¿Conser-va el prestigio que su feria atesoró durante muchos años?

Sigue siéndolo y por un doble motivo. Por el prestigio que ha adquirido Bilbao en las dos últimas décadas y por la consolidación de BEC como feria internacional de muestras. Basta mencionar que yo mismo ostento en representación de BEC la presidencia de la Asociación de Ferias Españolas (AFE) así como uno de los puestos del capítulo europeo de la Asociación de Ferias Internacional (UFI).

### ¿Cuál es el modelo ferial que está poniendo en marcha el BEC?

Se trata de adaptarse a los nuevos tiempos, lo cual implica una gran dosis de especialización, innovación, flexibilidad, cooperación, digitalización e in-



ternacionalización. Todo ello aplicado tanto a los procesos internos como a los nuevos productos y servicios que debemos ofrecer a nuestros clientes, sean expositores o visitantes.

### ¿Cuál es el impacto económico del BEC en su entorno más próximo?

BEC tiene un triple impacto en su entorno: Sectorial: sirve de motor de actividad económica en todos y cada uno de los ámbitos feriales sobre los que actúa, generando valor añadido y negocio a dichos sectores, como son la máquina-herramienta, el sector naval, la subcontratación, el turismo, el mantenimiento, el sector de herramienta manual, la fabricación aditiva, el comercio,... entre otros. Económico: impacta económicamente en casi 100 millones de euros anuales en el PIB de Euskadi, generando a su vez empleo y recaudación fiscal. Impacto que trasciende a la propia actividad ferial y que en un 60% va a la hostelería, la restauración, al comercio y al transporte del entorno.

Social: en cuanto a la propuesta de actividad que ofrece a la ciudadanía vasca, en lo relativo a ferias como el PIN para los niños, NAGUSI para las personas mayores o el resto de ferias dirigidas al público general. Es además destacable en este ámbito social, la oportunidad que el Bizkaia Arena ha dado a toda la sociedad vasca a disfrutar de artistas como Bruce Springsteen, AC/DC, Iron Maiden, Rihanna, Maná, Elton John, David Guetta, Rammstein, The Cure,...o de eventos como el Mundial de Basket, el Campeonato de Europa de Supercross,...



### ¿Qué balance hace de la biennial de máquina-herramienta celebrada recientemente?

Un magnífico resultado desde todos los puntos de vista. Los expositores satisfechos por el número de operaciones cerradas y/o abiertas en feria, los visitantes por la calidad y oferta de la exposición y BEC por los magníficos resultados obtenidos en cuanto a número de expositores, 1.533, número de visitantes, 40.033 y por qué no decirlo, también por los resultados económicos obtenidos.

## Relaciones con proveedores de servicios “INTENTAMOS RODEARNOS DE LAS MEJORES EMPRESAS”

### ¿Qué relación mantiene el BEC con proveedores de servicios como la empresa ONDOAN?

BEC es una empresa de servicios que presta buena parte de los mismos a través de terceros, por lo que precisamos de empresas colaboradoras que compartan la misma vocación, no en vano son nuestra prolongación e incluso imagen ante nuestros clientes. Para llevar a cabo este tipo de relación intentamos rodearnos de las mejores empresas, que no necesariamente tienen que ser las más grandes, ni las más baratas.

¿Qué es lo que más valora el BEC en esa relación? ONDOAN es uno de esos “partners” o colaborador que tiene perfectamente interiorizado este modo relacional, que lo enfoca con una perspectiva de largo plazo a la hora de medirlo en resultados y que hace suyos nuestros propios objetivos



## Cuenta con una treintena de personas en esa Delegación ONDOAN CONSOLIDA SU IMPLANTACIÓN EN MADRID

ONDOAN Madrilen ezartzeko estrategia indartu egin da duela denbora gutxi gertakizun berri batekin: La Vaguada Merkataritza Gunearen mantentze lan integratuaren kontratuaren esleipena. 2012an, Gran Plaza 2 Merkataritza Gunearen mantentze lan zerbitzua gureganatzean sortu zen Madrilen Ordezkaritza bat ezartzeko aukera.

La estrategia de implantación de ONDOAN en Madrid se ha consolidado recientemente con un nuevo hito: la adjudicación del contrato mantenimiento Integral del Centro Comercial La Vaguada.

Fue en el año 2012, tras la captación del servicio de mantenimiento del Centro Comercial Gran Plaza 2, cuando surgió la oportunidad y se planteó la posibilidad de establecer una Delegación permanente para reforzar los trabajos puntuales que en los años anteriores se venían realizando desde las oficinas centrales.

A partir de ese momento, se han ido incorporando al equipo de trabajo de ONDOAN en Madrid nuevos elementos, hasta completar una plantilla que actualmente alcanza las 28 personas. A estas incorporaciones se les han transmitido los valores y la cultura de ONDOAN, mediante estancias en diferentes centros ya consolidados, y participaciones en equipos mixtos

de trabajo con personas experimentadas de la organización, siguiendo los criterios habituales de la misma.

A día de hoy, son numerosos los clientes a los que se les presta servicio desde esta Delegación: Aernnova, Proselec; Nextel, Empresa Municipal de Transportes EMT, Hotel Dome, Hotel Onix, Hotel Jardín de Mira Sierra, viviendas de Arroyo del Fresno, Hotel Parque Sur, Parking Plaza Castilla, Hotel Los Arcos, Supermercados Eroski, UTE Luz Madrid, Sucursales de Caja Laboral, Gimnasio Fitness MyBody, etc.

Las recientes adjudicaciones de las obras de ejecución de las instalaciones de Climatización del Centro Comercial Rio 2 y del Edificio Axiare, han motivado la búsqueda por parte de ONDOAN de una nueva sede, de mayores dimensiones, para su Delegación en Madrid, potenciando definitivamente sus capacidades de soporte y servicio.

