

Hegoaldeko Saihesbide Metropolitarraren bigarren faserako zenbait instalazioren egikaritzea

11 orr.



Entrevista a Olga Martín, Directora General de ACLIMA-Basque Environment Cluster

Págs. 14-15



A finales de año tendrá lugar una nueva edición del Aula Ondoan, dedicada a la Transición hacia la "Euskadi Verde"



Pág. 16

Editorial Ondoan Live



#### Jorge Álvarez Garcés, Director General del Grupo ONDOAN

#### SEIS AÑOS DE SIEMBRA E INVERSIÓN DAN SUS FRUTOS EN MARRUECOS

ONDOANeko zuzendari nagusiak, Marokon ezarriz taldeak gauzatu duen nazioartekotze-prozesuari buruzko gogoeta egin du. Sei urte bete dira bertan presentzia zuzena duela.

Entre los muchos efectos que la pandemia del Covid-19 ha provocado, quizá destaque uno que, no por predecible, deja de ser menos relevante. Me refiero al progresivo repliegue de ese proceso económico, tecnológico, político, social y cultural a escala mundial, que alcanzó sus mayores cotas con el inicio del nuevo milenio, y que todos conocemos con el término globalización. Eran muchos los expertos que pronosticaban la paulatina pérdida de fuerza de un movimiento tan colosal, pero no tantos los que intuyeron el drástico efecto que sobre él tendría un fenómeno tan impredecible. Cuando el comercio y los mercados mundiales han recuperado su pulso, son muchos los datos que confirman que la globalización no ha vuelto a ser lo que era antes de la pandemia. Durante estos años ha tenido lugar un regreso a lo local y la reversión de numerosas deslocalizaciones realizadas en las últimas décadas.

A ello se unen cambios importantes en los procesos de internacionalización, que muchas compañías iniciaron a finales del siglo pasado. Ahora, tras las nuevas circunstancias mundiales, cada vez es mayor el número de empresas que están replegando desde los países en los que se implantaron. En ocasiones debido a cambios en las condiciones de los mercados, a la volatilidad en los países emergentes, a la pérdida de rentabilidad o la permanente necesidad de detraer recur-

sos financieros de la sociedad matriz. Y, a veces, motivado por errores estratégicos a la hora de acometer la expansión. A eso hay que añadir las dificultades asociadas a las tareas, harto complejas, encomendadas a quienes gestionan esos procesos de internacionalización, habitualmente las personas más talentosas y capacitadas, generadoras de un

enorme desgaste, tanto personal como profesional. En ONDOAN fue a partir de 2015 cuando se iniciaron nuestros planes de internacionalización. Desde el primer momento afrontamos el proceso con cautela, conscientes de que hay que viajar ligeros de equipaje. Identificamos ámbitos geográficos muy concretos, apostamos por la colaboración con socios locales, acompañamos a nuestros clientes en sus proyectos internacionales y sustentamos el servicio en el conocimiento y saber hacer, acumulados durante décadas de actividad. Ello nos llevó a implantarnos en países como Marruecos, donde acabamos de cumplir seis años de presencia directa.

En Marruecos hemos logrado conformar un equipo de más de 50 personas, un grupo de profesionales locales conformación multidisciplinar y un importante bagaje de conocimiento del terreno, que cuenta

"HEMOS CREADO

**PROFESIONALES** 

**GRAN AUTONOMÍA** 

**UN EQUIPO DE** 

**LOCALES CON** 

**DE GESTIÓN"** 

con gran autonomía de gestión y capacidad para realizar ejecuciones completas de proyectos, y que, al mismo tiempo, dispone del apoyo fundamental que se ofrece desde la sede central de la compañía en Zamudio (Bizkaia). Estamos construyendo un negócio de manera sostenida en el tiempo, que ha supuesto para ONDOAN disponer de un mercado alternativo al doméstico, un enclave importante para la diversificación tanto de la cartera comercial como de riesgos. Recientemente hemos inaugurado nuevas oficinas en Casablanca y

estamos definiendo una nueva estrategia sustentada en nuestro amplio conocimiento técnico y del negocio de las instalaciones auxiliares, principalmente de los servicios de Protección Contra Incendios (PCI). Una apuesta sobre la que el tiempo nos está dando la razón, y que esperamos seguir manteniendo en el futuro.

## Feria del mantenimiento industrial PARTICIPACIÓN EN MAINTENANCE

Maintenance, la feria líder del mantenimiento industrial que acoge anualmente el Bilbao Exhibition Center, en el marco del congreso +Industry, contó una vez más con ONDOAN como espónsor y expositor, dando a conocer sus últimas soluciones de mantenimiento preventivo, correctivo e integral en el evento de referencia del sector.

#### Auto elektrikoen lasterketa LAGUNTZA LAURO IKASTOLARI

Lauro Ikastolako Lehen Hezkuntzako ikasleek, Barakaldon egin zen 'Greenpower Iberia-Bridgestone' izeneko zirkuituan hartu zuten parte. Ikasleek egindako auto elektrikoen lasterketa da. ONDOANek Geldiezinak-ekin, gidatze eraginkorrena eta jasangarriena saritzen duen nazioarteko hitzordu honetara aurkeztutako bi taldeetako batekin, kolaboratu zuen.

#### Esponsorización de ONDOAN 50 ANIVERSARIO DEL DANOK BAT

El Danok Bat, club de referencia del fútbol base de Bizkaia que cuenta con ONDOAN como principal espónsor de su camiseta, ha cumplido este año medio siglo de vida dedicado a impulsar entre los más jóvenes la práctica del deporte y sus valores asociados, como el compromiso, el esfuerzo y el trabajo en equipo. Zorionak!

#### ONDOANeko hiru talde ENPRESEN LASTERKETA BILBON

El Correok eta CEBEKek antolatzen duten Bilboko Enpresen Lasterketaren azken edizioan ONDOANeko hiru taldek hartu zuten parte, urtez urte proban duen presentzia handituz. Hiru taldeek (bat kategoria mistoan eta bi gizonezkoetan) arrakastaz bete zituzten ibilbideko 8 kilometroak.









# Registrados en el Ministerio de Trabajo y Economía Social APROBADOS PLANES DE IGUALDAD EN EL GRUPO ONDOAN

Durante el primer cuatrimestre, el Grupo ONDOAN ha trabajado en la redacción y aprobación de los Planes de Igualdad en Ondoan Servicios S.A.U. y Ondoan S. Coop., y su registro en el Ministerio de Trabajo y Economía Social. Para ello, se ha contado con la participación de una comisión negociadora constituida, de forma paritaria, por representantes de la dirección de cada empresa y de sus trabajadores. Así, ONDOAN avanza en el objetivo de asegurar la igualdad de oportunidades, incorporando la perspectiva de género en todos sus procesos.



aldizkari korporatiboa 31.zk 2023ko uztaila revista corporativa n° 31. julio 2023

## Instalaciones contraincendios MERCEDES BENZ VITORIA

La planta de Mercedes Benz España en Vitoria-Gasteiz, por necesidades de producción y logística, requiere proceder a la ampliación de la Nave de Montaje final. Esto implicará ocupar el espacio en el que actualmente se encuentran las instalaciones de abastecimiento contraincendios del sur de la planta, que habrán de ser trasladadas a una nueva ubicación, desde la que se dará servicio a los sistemas contra incendios. Esta labor ha sido encomendada a ONDOAN, que sigue manteniendo su vinculación con esta planta en la que, a lo largo de más de dos décadas, ha ejecutado diversas instalaciones.



### Lekeition eta Urduñan

**OSAKIDETZARAKO PROIEKTUAK** 

ONDOANek lanak hasi ditu Osakidetza-Euskal Osasun Zerbitzuak sustatu dituen eta antzeko ezaugarriak dituzten bi proiektutan: Bizkaiko Lekeitio eta Urduña udalerrietan dauden kontsultategietako ekoizpen-gelak berritzeko lan integralak. Bi proiektuetan bilatzen dena, gela horiek erregai ekologiko eta jasangarriagoetatik abiatuta funtzionatzea da. Bero-ekoizpena Biomasa-galdaren bidez zentralizatzeak, propano-gasaren laguntzarekin, bi eraikinen beharrak beteko dituen sistema mistoa izatea ahalbidetuko du.



#### Calidad Ambiental Interior HOSPITAL DE SANTA BÁRBARA

El Hospital de Santa Bárbara de Puertollano (Ciudad Real) ha adjudicado a ONDOAN la prestación del servicio de Evaluación de la Calidad Ambiental Interior en todas las dependencias que de manera habitual están ocupadas y climatizadas. En las áreas generales se seguirá la norma UNE 171330-2, mientras que en las correspondientes a ambientes controlados la norma a aplicar será la UNE 171340. El servicio se prestará durante un período de tres años (2023-2026) y tiene la posibilidad de ser prorrogado por dos años más. Este centro sanitario acaba de cumplir 50 años de funcionamiento, ya que fue inaugurado el 21 de febrero de 1973.

#### Nueva nave logística MAGNA GENERAL MADRID

ONDOAN está ejecutando las instalaciones de climatización, ventilación y de agua caliente sanitaria (ACS) en el proyecto de la nueva nave logística que la empresa Magna General Contractors abrirá en el polígono industrial de Villaverde (Madrid). Magna es una empresa de servicios de construcción enfocada en el sector industrial, logístico y terciario. Especializada en edificación industrial, logística, comercial y de oficinas, aporta conocimiento y el valor añadido que genera su experimentado equipo. Entre sus objetivos, la mejora continua de procesos y la eficacia en la construcción de las obras para conseguir la máxima calidad y garantía.

## Instalaciones eléctricas y equipamiento inteligente MANTENIMIENTO EN 1.000 KM DE CARRETERAS DE GIPUZKOA

ONDOAN lleva a cabo el mantenimiento de las instalaciones eléctricas y del equipamiento inteligente de las carreteras y vías ciclistas para la Diputación Foral de Gipuzkoa. De esta manera, apuntala su posición en el ámbito de las infraestructuras viarias, donde aporta soluciones innovadoras a partir de su experiencia en la ingeniería y el mantenimiento de instalaciones. Integrada en la UTE Miramon 2023, ONDOAN se encarga del mantenimiento preventivo y correctivo de alumbrado, centros de transformación, ventilación, CCTV, PCI, sistemas de bombeo, etc. Los trabajos abarcan más de 1.000 Km de carreteras y 103 Km de vías ciclistas de Gipuzkoa.



#### En 63 edificios municipales MANTENIMIENTO EN MÁLAGA

El Ayuntamiento de Málaga ha confiado a ONDOAN el mantenimiento durante 3 años de las instalaciones de climatización, incluyendo el control de la calidad del aire y de sus condiciones físicas y químicas, de 63 edificios municipales cuyas instalaciones de climatización igualan o superan los 70 kw de potencia instalada. El objetivo es asegurar que estos parámetros se encuentran dentro de la normativa, garantizando la seguridad higiénica. En aquellas instalaciones donde los resultados estén fuera de los valores de referencia, se realizarán las acciones de descontaminación e higienización de los sistemas.



## Sistema de Gestión Energético IBERMÁTICA MADRID

Ibermática viene contando desde hace dos años con ORGAUS, empresa del grupo ONDOAN, para la monitorización del Sistema de Gestión Energético (SGE) de varios de sus edificios. Dando continuidad a este servicio, recientemente se ha adjudicado la ampliación del SGE del suministro eléctrico del edificio ubicado en Hormigoneras (Madrid). Este servicio incluirá los cuadros de monitorización energética, las comunicaciones y la plataforma energética, que permite automatizar el tratamiento de los datos y analizar y gestionar la energía de Ibermática en una única plataforma.





aldizkari korporatiboa 31.zk 2023ko uztaila revista corporativa n° 31. julio 2023

#### Instalaciones de climatización, ventilación y eléctricas AMPLIACIÓN Y REFORMA DEL HOSPITAL DE VALDECILLA

ONDOAN ha sido adjudicataria de la ejecución de dos proyectos de ampliación y reforma de instalaciones en el Hospital Universitario de Valdecilla (Santander), buque insignia de la sanidad cántabra y referente para patologías y procedimientos de complejidad. Los proyectos consisten en instalaciones de climatización, ventilación y eléctricas de la nueva sala de electrofisiología y de un quirófano híbrido. La obra consistirá en la reforma de una instalación a 4 tubos ya existente en el edificio, para adaptarla a los nuevos usos. Para lograr las condiciones de calidad de aire, confort y servicio de una zona hospitalaria de clase I, se han previsto filtros absolutos en los elementos de difusión y un control automático de presiones.





#### Sede del Banco Santander PCI EN EL EDIFICIO PEREDA

ONDOAN ha sido adjudicataria de los sistemas de Protección Contra Incendios (PCI) de la rehabilitación del Edificio Pereda de Santander, donde desde el año 1923 tiene su sede social el Banco Santander, y en el que será albergada la colección de arte de la entidad bancaria, que incluye más de un millar de obras. La histórica relación entre la entidad y la ciudad de Santander, unida al compromiso con la difusión del arte, han motivado la decisión de trasladar la colección desde la sala de exposiciones de la Ciudad Financiera, en Madrid, a la sede histórica en el Paseo de Pereda 9-12. Este traslado propiciará la apertura al público de espacios museísticos en la ciudad, completando la oferta cultural de la zona. Para acometer tan importante proyecto, el Banco Santander adaptará el edificio a las nuevas necesidades funcionales y reglamentarias. Entre las acciones previstas, se encuentra la protección de la totalidad del edificio con un sistema de extinción automático con agua nebulizada de alta presión, que, junto con un sistema de detección precoz de humo por aspiración, dotarán el edificio de un sistema de incendios preciso, de alta sensibilidad y de extinción y control, con el mínimo de daños, garantizando así la seguridad de las personas y protegiendo a su vez las obras de arte de incalculable valor.

#### Instalazio termikoak URIBE ESIko ZENTROAK

ONDOAN Osakidetzako Uribe ESIko zentroetako instalazio termikoen mantentze-lanen esleipendun den ABEEko kide da, eta garbiketa-, desinfekzio-, kondukzio-, kudeaketa- eta eragiketa-lanak egingo ditu bertan. Uribeko ESIak Urdulizko Alfredo Espinosa Ospitalea, Bidezabal, Alango, Areeta eta Mungiako anbulatorioak eta Astrabudua, Leioa, Sopela, Urduliz, Berango, Erandio Bekoa, Gorliz, Plentzia, Loiu, Sondika, Derio, Lezama eta Zamudioko osasun-zentroak biltzen ditu. Gainera, ONDOAN klimatizaziorako, aireztapenerako eta airearen tratamendurako aire-iragazkiak hornitzeaz arduratuko da.



### PCI en centros de datos INTERXION MADRID

Interxion, la división europea de centros de datos de la compañía estadounidense Digital Reality, ha confiado en ONDOAN los trabajos de mantenimiento de las instalaciones de PCI en los cuatro centros de datos que tiene en Madrid. Entre ellos, el de mayor envergadura de toda la ciudad, con 35.000 metros cuadrados y 30 MW de potencia eléctrica. La actividad de Interxion se centra en ofrecer comunidades de conectividad, cloud y contenidos a través de sus más de 700 proveedores de conectividad y casi 300 centros de datos, repartidos en 26 países.



#### Instalación fotovoltaica MU ENPRESAGINTZA OÑATI

MU Enpresagintza S.Coop ha adjudicado a ORGAUS, empresa del Grupo ONDOAN, la ejecución llave en mano de la instalación fotovoltaica de autoconsumo en su edificio principal de Oñati (Gipuzkoa). La instalación se ubicará sobre la cubierta del edificio y ocupará una superficie de 80 m². La inclinación será de 10° respecto de la horizontal, instalando los paneles como segunda piel, con una desviación de 21° hacia el sureste. A fin de maximizar el espacio, se ha optado por una instalación fotovoltaica de 100 kW nominales (129 kWp) con compensación de excedentes. Asimismo, ORGAUS realizará la instalación y legalización de un punto exterior doble de recarga de vehículos eléctricos.

#### San Rafael de Arnaiz (Madrid) COMPLEJO PARROQUIAL

ONDOAN participará en la ejecución de las instalaciones mecánicas de la ampliación y modificación del Complejo Parroquial de San Rafael de Arnaiz, ubicado en el barrio de Sanchinarro, en Madrid. El proyecto ha sido realizado por el estudio de arquitectura Padilla Velarde y el contratista principal de la misma obra es Bygga Ingeniería y Edificación SA. La parroquia está implantada sobre el nivel de cota de la actual edificación. Consta de varias plantas. Dos sobre rasante, que albergan el templo, las viviendas de los sacerdotes y otros espacios; y otras dos bajo rasante, con salas de reuniones, cuartos de instalaciones, baños, garaje interior y cuartos de instalaciones y basuras.



aldizkari korporatiboa 31.zk 2023ko uztaila revista corporativa n° 31. julio 2023

#### 6 años de Ondoan Maroc APUESTA ESTRATÉGICA POR MARRUECOS

Seis años después de su implantación en Marruecos, el Grupo ONDOAN reafirma y consolida su apuesta por este país con la inauguración de una nueva oficina en Casablanca, convertida en sede social de Ondoan Maroc, la sociedad creada por esta cooperativa para impulsar su actividad profesional en el mercado marroquí, que cuenta ya con más de medio centenar de personas en su plantilla, y que durante los últimos años ha venido desarrollando una intensa actividad, con una clara apuesta estratégica por los sistemas de Protección Contra Incendios (PCI), campo en el que el grupo vasco dispone de una importante cartera de pedidos para los próximos años.

ONDOAN inició en 2017 su presencia en Marruecos, con la constitución de una joint venture con un socio local, para, con posterioridad, hacerse con el 100% del capital de la sociedad. Los antecedentes de esta implantación hay que buscarlos en la visita que un grupo de empresarios marroquíes cursó a la Corporación Mondragon, de la que forma parte ONDOAN. El modelo cooperativo, con un enfoque centrado en la persona y en valores asimilables a la cultura empresarial marroquí, atrajeron desde un primer momento a clientes locales como OCP, uno de los líderes mundiales en el campo de los fosfatos, o multinacionales como PHB o Intecsa.

En los primeros tiempos de su implantación en Marruecos ONDOAN fue adjudicataria del proyecto de actualización y ampliación de los Sistemas de Protección contra Incendios en las instalaciones de OCP, situadas en el complejo de Jorf Lasfar, El Jadida. Se trataba de dos plantas gemelas de producción de fertilizantes y el alcance del proyecto incluía diseño e ingeniería de detalle de los sistemas, suministro e instalación de equipos de Detección y Protección Contra Incendios, así como de la señalización de equipos, de la puesta en servicio y de la formación del personal técnico.

Con posterioridad, ONDOAN fue contratada para la ejecución de otros tres nuevos proyectos para el Grupo OCP. El primero de ellos se refiere al suministro, instalación y puesta en marcha de PCI y HVAC para una nueva planta de producción de ácido fosfórico del complejo industrial Jorf Lasfar. El segundo al suministro, instalación y puesta en marcha de sistemas de protección y detección de incendios en la Mina de Beni Amir. Y el tercero consiste en el suministro e instalación de sistemas de detección y extinción automática en bulldozers de la unidad de extracción de Phosboucraa, compañía minera perteneciente al Grupo OCP.



ONDOAN cuenta en Marruecos con ingeniería propia, lo que la dota de capacidad de diseñar, programar y ejecutar proyectos, con una decidida apuesta por el ámbito de la Protección Contra Incendios (PCI), así como por la inversión en talento, conocimiento y formación. Ello le permite realizar tanto proyectos de mejora de instalaciones ya existentes, como de diseño de otras nuevas.

Los clientes de ONDOAN desarrollan su actividad fundamentalmente en el sector industrial, sobre todo en los subsectores de fabricación de fosfatos y productos químicos, todos ellos materiales muy inflamables cuya manipulación comporta importantes riesgos de incendios. Por ello, la mejora de la seguridad de las instalaciones, con la implantación de modernos sistemas de Protección Contra Incendios (PCI), es una preocupación constante y una demanda creciente por parte de las empresas clientes, que requieren y valoran el acompañamiento en ese proceso.



#### Francisco Javier Martín Responsable Técnico de PCI

Francisco Javier Martín fue el primer profesional de ONDOAN que llegó a Marruecos, en 2015, lo que le otorga cierta ventaja a la hora de realizar valoraciones. "La evaluación no puede ser más positiva -afirma-, pues nos ha generado prestigio, conocimiento y negocio. Ahora mismo existe una sólida empresa, que es Ondoan Maroc, surgida de la apuesta del Grupo Ondoan, con una dimensión y dinámica envidiables". Reconoce que su implicación en la iniciativa le ha supuesto, a nivel personal, "renunciar a la conciliación familiar, lo más duro, aunque también otros aspectos gratificantes. Me está haciendo muy feliz participar en el éxito de este proyecto". En el ámbito profesional, la experiencia le ha dado "muchísimas lecciones aprendidas sobre el terreno y un encuentro con una cultura en la que no estaba acostumbrado a trabajar". Y en el campo empresarial, "los números no engañan, tras un tiempo de siembra e inversión nos encontramos en el mejor momento para desarrollar nuevos proyectos, con la confianza de nuestros clientes".

#### Apoyo en socios locales NUEVOS SERVICIOS PARA UNA NUEVA ETAPA

ONDOAN se está planteando el inicio de una nueva etapa en Marruecos, en la que tendrán protagonismo nuevos servicios relacionados con el campo de la Protección Contra Incendios: mantenimiento de instalaciones, adaptación del tratamiento de aguas para sistemas de PCI, etc., y para ello se está dotando de los recursos necesarios para liderar ese ámbito de actividad. La estrategia pasa por el impulso de la colaboración y la participación de socios locales.

ONDOAN ha procedido durante los últimos años al diagnóstico de necesidades de numerosas instalaciones en el ámbito industrial, lo que la sitúa en una posición privilegiada a la hora de participar en las nuevas iniciativas que se desarrollarán en los próximos años. Uno de los proyectos que ONDOAN tiene en desarrollo actualmente hace referencia al Acuerdo Marco alcanzado con OCP Y JESA de Marruecos. Un proyecto de colaboración a varios años que supone un salto cuantitativo y cualitativo en las operaciones del grupo en materia de Seguridad Contra Incendios en las plantas de OCP.



Igor Romeo Responsable de Operaciones en Marruecos

Igor Romeo ha participado desde la primera línea en el proyecto de implantación en Marruecos. Su presencia en ese país ha sido constante en los últimos seis años. Recuerda como "ONDOAN llegó a Marruecos para desarrollar un proyecto de protección contra incendios en la planta de OCP en Jorf Lasfar. Desde el primer momento, nos convertimos en el referente para nuestro cliente en este tipo de instalaciones. Por este motivo, OCP ha confiado a ONDOAN el diseño y la ejecución de la Protección Contra Incendios de todas sus plantas en Marruecos". Añade que se trata de un programa plurianual, que aporta estabilidad a ONDOAN, permitiéndole sentar las bases y estructurar un equipo multidisciplinar de ahora ya casi 100 profesionales para desarrollar esta nueva iniciativa. A su juicio, "el reto ahora es devolver a OCP la confianza que ha depositado en nosotros y cimentar una relación a largo plazo que consolide nuestra presencia en un país por el que hemos apostado de manera fehaciente"-



aldizkari korporatiboa 31.zk 2023ko uztaila revista corporativa n° 31. julio 2023

#### Climatización y PCI SMC CORPORATION



ONDOAN ha finalizado las instalaciones de Climatización y Protección Contra Incendios de la ampliación y reforma de la sede central de la filial española de SMC Corporation, líder mundial en el desarrollo tecnológico y creación de componentes que aportan soluciones de automatización para la industria, ubicada en el polígono industrial de Jundiz (Vitoria-Gasteiz). La multinacional japonesa ocupaba una superficie útil construida de 10.000 metros cuadrados, que, con la nueva inversión, se ha visto incrementada en casi un 60% para satisfacer sus necesidades de crecimiento.

La instalación de climatización permitirá mantener las condiciones internas térmicas e higrométricas necesarias en el conjunto de los recintos a acondicionar, mediante un sistema de inductores a cuatro tubos, cuyo funcionamiento se basa en el efecto Venturi y que, comparándolo con los sistemas más tradicionales, requiere menor consumo eléctrico, mayor y más eficiente control del aire exterior, adémás de menor mantenimiento y duración más larga de los equipos. La instalación de ventilación será forzada dando cumplimiento además de al RITE, a los requisitos que establece BREEAM para una puntuación que certifique un BREEAM VERY GOOD. En el terreno de la Protección Contra Incendios. ONDOAN ha instalado los sistemas de protección activos necesarios en función de la caracterización del edificio y nivel de riesgo intrínseco del mismo.

# Instalaciones Mecánicas INDUSTRIAS DEL JALÓN

ONDOAN ha realizado las instalaciones mecánicas de la nueva nave hortofrutícola de 7.351 m2 para manipulación y almacenamiento de fruta, que Industrias Rurales del Jalón ha reformado en el término municipal de La Almunia de Doña Godina (Zaragoza). Dados los condicionantes de la propia actividad, se ha optado por una solución de climatización a cuatro tubos, mediante climatizadoras y fancoils. La generación de calor y frío se realiza mediante una bomba de calor polivalente que genera agua caliente y fría simultáneamente mediante procesos internos de recuperación. Igualmente, para la generación de calor, se aprovecha el calor residual de un proceso existente de generación de frío industrial mediante NH3, cuyo calor proveniente de la condensación será recuperado mediante un intercambiador. Las instalaciones se completan con la ejecución de una red de aire comprimido en la nave para dar servicio tanto a máquinas como a servicios específicos de limpieza puntual y un sistema de Protección Contra Incendios.

# Protección Contra Incendios CINFA OLLOKI (NAVARRA)

ONDOAN ha llevado a cabo la ejecución de los sistemas de extinción para la Protección Contra Incendios y sistemas de control de humo y temperatura de la ampliación que la empresa farmacéutica CINFA ha llevado a cabo en las instalaciones de su planta de Olloki (Navarra). Para ello, ONDOAN ha procedido a la instalación de sistemas de extinción automática y manual, acorde a las diferentes zonas de riesgo.

La ampliación de las instalaciones responde a la apuesta de CINFA por la fabricación nacional de medicamentos. El proyecto ha contemplado la construcción de una nueva nave de almacenaje automático, de 2.142 metros cuadrados de superficie y 24 metros de altura, y la optimización y ampliación de la nave de producción, alcanzando una superficie de 16.482 metros cuadrados. De esta forma, se logra ampliar notablemente la capacidad de fabricación y servicio, en un entorno dotado de las últimas tecnologías y procesos digitalizados.

#### La nueva infraestructura viaria de Bizkaia SEGUNDA FASE DE LA SUPERSUR Y TÚNEL DE ZALDIBAR

ONDOAN, en UTE con las empresas ELDU, TECUNI y RADIMER, ha llevado a cabo la ejecución de las instalaciones eléctricas y mecánicas del tramo 9 (Peñaskal-Venta Alta), de la segunda fase de la Variante Sur Metropolitana (VSM), más conocida por Supersur. En este tramo quedan incluidos los túneles de Arnotegi y Seberetxe, así como el viaducto de Bolintxu y los enlaces con la VSM en Peñascal, y con la AP-8 en Venta Alta. De manera más precisa, el proyecto ha consistido en la ejecución de las instalaciones de suministro de energía eléctrica, alumbrado, ventilación y Protección Contra Incendios. Incluido tanto el suministro, conexionado, montaje, pruebas y puesta en marcha, como todas las actividades de ingeniería de detalle. Destacar la implementación de la metodología BIM durante la obra y las innovadoras actuaciones llevadas a cabo en materia de infraestructura inteligente y digital, y en materia de sostenibilidad y economía circular, en la apuesta de la Diputación por una red foral más digital y sostenible.

El proyecto fue inaugurado el pasado 5 de abril, tras cuatro años de trabajos y 220 millones de inversión. La nueva infraestructura está especialmente dedicada al paso de vehículos de la tercera categoría, y se calcula que serán unos 17.000 los camiones que diariamente utilicen esta carretera que conecta con la primera fase, ya en servicio, y con la AP-68 en Venta Alta, y que es la alternativa para el tráfico de vehículos sobre el eje este-oeste. Es una de las principales inversiones viarias acometidas en Bizkaia.

Por otra parte, independientemente del proyecto anterior y dentro de las obras de mejora e innovación incluidas en las labores de mantenimiento y conservación de otra autopista, en este caso la autopista AP-8, tramo El Gallo/ Urgoiti-Ermua, ONDOAN ha realizado las instalaciones de extinción automática de incendios en los cuartos técnicos del túnel de Zaldibar.

#### Instalazioak eta PCI HOSTEL ROOMoo7 DONOSTIA

ONDOANek amaitu ditu Roomoo7 Hostels & Hotels ostalaritza-kateak bere ibilbidea Donostian hasteko egingo duen establezimendurako instalazioak. Egindako lanen artean aireztapenaren eta klimatizazioaren ingurukoak, gas naturalari eta horma-galdarei dagozkienak, behe-tentsioko instalazio elektrikoak eta PCIkoak, ahots-, datu- eta telebista-sistemak, eta autokontsumorako 6 kW-eko instalazio fotovoltaikoa daude.



# Saint Louis y Madrid PRESENCIA EN FOROS PCI

En los últimos meses, el Grupo ONDOAN ha tenido oportunidad de participar en eventos de relevancia acerca de los nuevos desafíos que afronta el ámbito de la Protección Contra Incendios. Francisco Javier Martín, Responsable Técnico de PCI en ONDOAN, tuvo la oportunidad de asistir al Station Design Conference 2023 celebrado en la ciudad estadounidense de Saint Louis (Misuri), un congreso centrado en definir cómo serán los Parques de Bomberos del futuro, considerando criterios y tecnologías de vanguardia. De cara a la labor de ONDOAN, se extrajeron valiosas lecciones que aplicar al proyecto para la mejora de los sistemas de PCI y las condiciones de seguridad del Grupo OCP. Asimismo, el Director de PCI de ONDOAN acudió a la jornada dirigida a analizar los nuevos riesgos de incendio en baterías de ión-litio, organizada por APICI (Asociación de Profesionales de Ingenieros Contra Incendios) y la Fundación MAPFRE, y celebrada en Madrid. La sesión dio pie a profundizar en las estrategias existentes para prevenir, controlar e, incluso, eliminar el riesgo de incendios que representa este tipo de baterías en transportes, aparcamientos, almacenes e industrias.

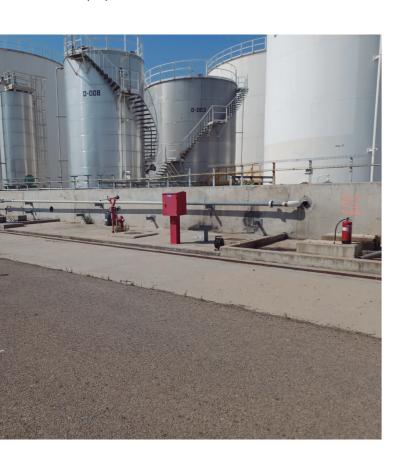
Ondoan

aldizkari korporatiboa 31.zk 2023ko uztaila revista corporativa n° 31. julio 2023

11

#### PCI en el Pabellón Alberdi SKN IURRETA-DURANGO

ONDOAN ha ejecutado los sistemas de PCI del Pabellón Alberdi, en Iurreta-Durango (Bizkaia), propiedad de Smurfit Kappa Nervión (SKN). Se trata de un edificio destinado al almacenamientò de bobinas de papel de gramaje medio. La instalación está considerada como un establecimiento industrial tipo C, con un nivel de riesgo intrínseco Alto 8 (el más elevado posible), circunstancia que ha hecho necesaria, entre otros, la instalación de sistemas de rociadores de gran caudal. De esta manera, los sistemas dispuestos son de tipo húmedo, con agua presurizada permanentemente en la red de tuberías y alimentados desde la sala de bombas, ya existente y exclusiva para Protección Contra Incendios, que abastece también a otros edificios. Los sistemas tanto de detección como de extinción están monitorizados permanentemente y la información está integrada en el sistema general de detección de la planta, tanto a nivel de alarma como de averías. El puesto de control instalado da servicio a las diferentes áreas del edificio, y la información proporcionada por el mismo, y por los detectores de flujo, se transmite al cuadro de control y alarmas general a través de módulos monitores del tipo adecuado a la señal proporcionada.



# Nueva planta industrial ULMA AGRÍCOLA OÑATI

ULMA Agrícola, empresa con gran experiencia en fabricación y desarrollo de invernaderos, ha construido una nueva planta industrial en el polígono industrial de Munazategi, en Oñati (Gipuzkoa), con nuevas instalaciones productivas y oficinas, en las que ONDOAN ha ejecutado las instalaciones de climatización, ventilación, extinción y detección de incendios, en oficinas, y las de calefacción, ventilación, aire comprimido, gas natural, extinción y detección de incendios, en la nave. El sistema de producción y distribución de energía para las oficinas es tipo VRF (Volumen Variable de Refrigerante), con recuperación de calor (tres tubos), mientras que la nave de producción se ha calefactado mediante sistemas de módulos radiantes, uno de los más apropiados para calentar grandes ambientes. Para completar el lote de instalaciones, se han realizado también los sistemas de Protección Contra Incendios, basados en procedimientos manuales de extinción y pulsadores de alarma, la red de aire comprimido para alimentar los distintos puntos de consumo necesarios para desarrollar su actividad en la planta industrial y la instalación de gas natural.

### Grupo Hafesa PCI PARA DBA EN OCAÑA

ONDOAN ultima la entrega de las obras de reforma y adaptación de los sistemas de Protección Contra Incendios de la planta de almacenamiento y distribución de hidrocarburos para DBA–Grupo Hafesa, en Ocaña (Toledo). Los trabajos realizados consisten en la Ingeniería ejecutiva, suministro e instalación de nuevos sistemas, reforma de otros ya existentes, pruebas, puesta en servicio y certificación, además del mantenimiento reglamentario.

Los sistemas consisten, fundamentalmente, en agua pulverizada para refrigeración de los diez tanques de almacenamiento con los que cuenta la planta, sistemas de extinción por espuma, monitores de agua-espuma, diluvios en cargadero de camiones y zonas de bombas de trasiego, además de sistemas de detección (incluidos los tanques) y alarma de la planta. Entre los trabajos llevados a cabo para la actualización de los sistemas de protección, se encuentra el abastecimiento de agua, compuesto por bombas y depósito de reserva exclusivos.

Con este proyecto, se consolida aún más la histórica colaboración entre ONDOAN y el Grupo Hafesa, materializada en la exitosa experiencia llevada a cabo en las instalaciones del grupo en el Puerto de Bilbao.

# Proyecto transformador en Arcelor Mittal Zumarraga REGENERACIÓN DE ESPACIOS INDUSTRIALES

La Unidad de Medio Ambiente de ONDOAN está participando activamente en la rehabilitación y regeneración de los terrenos de la empresa Arcelor Mittal de Zumarraga. Junto con KREAN, participa en la elaboración del Plan Especial de Ordenación Urbana en lo referente al Procedimiento de Evaluación Ambiental Estratégica cuyos objetivos fundamentales incluyen por un lado, la reordenación del ámbito Z5.1 Acería 1, regenerando las actuales instalaciones, manteniendo su uso industrial y facilitando la ubicación de nuevas actividades de impulso económico; por otro lado, la dotación de un nuevo acceso desde la carretera GI-2632, que sustituya al actual, desplazando la movilidad industrial a un punto con escala adecuada y que resuelva el acceso a otras áreas industriales próximas; y por último, el descubrimiento del río Urola en su límite Sureste y generación de nuevos espacios públicos en torno al río.

La parcela de ARCELOR ZUMARRAGA está incluida en el Inventario de suelos que han soportado actividades potencialmente contaminantes del suelo por la actividad de fundición desarrollada desde el año 1945 por Esteban Orbegozo, por lo que las actuaciones a desarrollar en el emplazamiento, están sujetas al cumplimiento de lo establecido en la legislación de suelos contaminados. Esto implica la obligación de obtener la Declaración de la calidad del suelo de la parcela compatible con el uso industrial previsto. ONDOAN como Entidad Acreditada de Suelos, está desarrollando los trabajos necesarios para la obtención de la citada Declaración de Calidad de suelo conforme a la Ley 4/2015.

Por una parte, se ha elaborado el Estudio de saneamiento de las instalaciones que incluye el Inventario, caracterización y clasificación de materiales y residuos, así como la investigación de la contaminación de los edificios e instalaciones. Se dispone ya de la aprobación por parte del Gobierno Vasco, paso imprescindible para ejecutar los trabajos de limpieza de las instalaciones.

Por otro, se están desarrollando las Investigaciones de la calidad del suelo, con la ejecución de sondeos y la instalación de piezómetros para definir las necesidades de saneo de los suelos de la factoría.











aldizkari korporatiboa 31.zk 2023ko uztaila revista corporativa n° 31. julio 2023

### Olga Martín, Directora General de ACLIMA

#### "LO DEL MEDIO AMBIENTE ES REVOLUCIONARIO"

Olga Martín ACLIMA Basque Environment Clusterreko zuzendari nagusiak, ingurumenaren esparruak, oro har, eta sektoreko enpresek, bereziki, bizi duten "iraultza-unea" aztertu du elkarrizketa honetan. Plangintza egiteko denbora jada atzean geratu zela eta orain ekintzaren hamarkadan sartu garela ziurtatu du. Aukerak izugarriak dira.

### ¿Qué es y a quién representa ACLIMA Basque Environment Cluster en estos momentos?

Con una trayectoria de más de 27 años, somos la organización de referencia en el sector ambiental vasco. Aglutinamos tanto a la ecoindustria, como a los servicios y productos medioambientales de Euskadi, que representan tanto al sector privado, como al público y al ámbito del conocimiento. Aglutinamos a 125 organizaciones, responsables de una facturación de 2.101 millones de euros, cuya actividad supera el 3 % del PIB de Euskadi, con un empleo de cerca de 6.000 profesionales. Aunque estos son datos de 2021, sí puedo adelantar que 2022 ha sido un año muy



positivo, con un aumento porcentual de dos dígitos en la facturación de nuestras empresas asociadas.

### ¿Cuál es el contexto en el que se desenvuelve el sector medioambiental europeo en la actualidad?

El mundo en general -y de forma especial el continente europeo- parece convencido de avanzar hacia la sostenibilidad, en línea con lo que promulgan la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, así como el Pacto Verde Europeo. Las iniciativas internacionales y comunitarias, las agendas de las grandes compañías, y especialmente la opinión pública, marcan las pautas para seguir evolucionando en ese camino. Y el primer motor de cambio en ese proceso es la Transición Ecológica, que engloba a las diferentes estrategias y medidas tomadas en los campos económico, social y político para la mitigación y adaptación al cambio climático, para la protección de la biodiversidad y los recursos naturales y para la transformación verde de la economía. En ese contexto, el Pacto Verde Europeo ha hecho que la relevancia del medio ambiente haya crecido de manera exponencial, y que su influencia se extienda a todos los ámbitos, desde el económico al social y político.

#### ¿Y cuáles son sus expectativas de futuro?

Desde ACLIMA vemos el Pacto Verde como una gran oportunidad. Europa ha apostado por las políticas que integran el medio ambiente en la economía, impulsando un nuevo modelo económico, y há creado una hoja de ruta con estrategias y normativas para impulsar la Transición Ecológica. En Euskadi, el Basque Green Deal, traslada estas políticas europeas a nuestra realidad local, identificándose con una estrategia de crecimiento basada en una economía moderna, eficiente en el uso de los recursos y competitiva. Durante el proceso de reflexión estratégica, y con el objeto de aterrizar los ODS a la realidad empresarial, en ACLIMA hemos realizado un cruce entren las políticas del Pacto Verde Europeo, lo que nos ha permitido construir lo que hemos llamado "Círculos de Valor". Eso supone evolucionar desde el concepto estático y lineal de "cadena de valor", hacia otro más dinámico, que además implica circularidad y constante evolución, y que pivota sobre los ODS y abren un amplio espectro de oportunidad para la creación de nuevos modelos de negocio y de empleo.



# ONDOAN empresa referente "ESTA ES UNA OPORTUNIDAD GIGANTESCA"

"Para ONDOAN esta es una oportunidad gigantesca. La consultoría y la ingeniería medioambiental son las actividades que más están creciendo en estos momentos. ONDOAN tiene conocimiento para poner en marcha las herramientas que el mercado necesita. Es momento también para diversificar y generar nuevos modelos de negocio. Tiene un bagaje que le convierte en empresa referente, con una posición de liderazgo"

"ONDOAN forma parte de la Comunidad ACLIMA y es un miembro activo de ella. Participa en los órganos del Gobierno, Comisión Ejecutiva y Junta Directiva, donde su representante, Teresa Tejero, directora de la Unidad de Negocio de Medio Ambiente, aporta su conocimiento y experiencia para dirigir y apoyar el desarrollo del Cluster. ONDOAN colabora en diversas iniciativas de ACLIMA: proyectos de innovación, grupos de trabajo, aportación de ideas, representación, formación y capacitación. ACLIMA brinda a ONDOAN oportunidades de crecimiento y desarrollo en el sector".

### ¿Cuáles son los retos y oportunidades que puede generar la Transición Ecológica?

En el ámbito de medio ambiente nos encontramos en un momento revolucionario, que está influyendo radicalmente en la generación de empleo y de nuevos negocios. El nuevo concepto de Círculos de Valor amplia los horizontes de las antiguas seis cadenas de valor, integrando nuevas oportunidades de colaboración y desarrollo de negocio, basadas en el carácter transversal y tractor de cambio del sector medioambiental respecto al resto de actividades. De esta manera, el foco se va a trasladar a ámbitos relacionados con ODS como el de la Salud y bienestar; el del Agua limpia y saneamiento; las Ciudades y comunidades sostenibles. Y, junto a ellos, el de la Producción y consumo responsables, la Acción por el clima, la Vida submarina y la Vida de ecosistemas terrestres. En todos esos objetivos aparecen nichos importantes de oportunidad, vinculados a los nuevos fenómenos a los que habrá que hacer frente, y que van a acarrear la aparición de nuevas profesiones y empresas especializadas, capaces de generar información científica y estructurada para la toma de decisiones y el diseño de planes de actuación, y también de desarrollar tecnologías que permitan tratar, eliminar y prevenir los efectos negativos producidos en todos esos frentes.

#### ¿Y cómo se pueden beneficiar nuestras empresas?

La transversalidad del sector medioambiental evidencia nuevamente su elevado nivel competitivo, ya que cuenta con gran capacidad de aportación a otros sectores en su proceso de transición ecológica, contribuyendo así al aumento de la competitividad de otros ámbitos de la economía. Los nichos de especialización necesarios incluyen áreas como las de medio ambiente, economía circular, cambio climáti-

co, biodiversidad o regeneración urbana sostenible. Ámbitos muy técnicos y específicos que necesitan profesionales preparados. Tenemos claras las necesidades a corto plazo, muy relacionadas con consultoría e ingeniería ambiental: huellas de carbono, huella ambiental, eficiencia, apoyo a los diferentes agentes a desarrollar la transición ecológica. Pero también, como sector, necesitamos reflexionar sobre el futuro, donde vemos oportunidades en campos específicos en ámbitos como la economía circular, la transición energética, regeneración urbana sostenible, mitigación del cambio climático, salud ambiental o la hibridación con otros sectores económicos.

#### ¿En qué situación se encuentra Euskadi?

Euskadi ya realizó una primera transición ecológica, consecuencia de la complicada herencia ambiental dejada por un pasado industrial que, económicamente, nos ha traído a niveles de calidad de vida, pero que dejó impactos ambientales que se debían solucionar. Por ello, siempre ha ido medio paso por delante en la implementación de legislaciones ambientales con requisitos más rigurosos que en otras áreas geográficas. Eso ha provocado el desarrollo de un sector ambiental vasco propio que tenía que dar respuesta a necesidades que no existían en otros lugares. Hemos dejado atrás el tiempo de la planificación, y estamos en la década de la acción. De lo que no cabe duda es de que el medio ambiente ya no es una cuestión de mero cumplimiento legal, es un posicionamiento estratégico. Las decisiones empresariales se deben tomar integrando la variable ambiental, manera transversal. Las empresas deben realizar una reflexión estratégica sobre cómo afectan todos estos cambios a sus procesos, productos y servicios, e identificar hacia donde deben evolucionar.



aldizkari korporatiboa 31.zk 2023ko uztaila revista corporativa n° 31. julio 2023

Ondoan Contraportada

### Nuevo Aula Ondoan a finales de año LA TRANSICIÓN HACIA LA "EUSKADI VERDE"

Urteko azken hiruhilekoan, Euskadi 2030 Zientzia, Teknologia eta Berrikuntza Planean definitutako hiru trantsizioekin (teknologiko-digitala, soziala eta sanitarioa, eta trantsizio berdea) erlazionatutako gaiak jorratu dituen zikloari amaiera emango dion Ondoan Ikasgelaren edizio berri bat egingo da.





A finales del presente año tendrá lugar un nuevo Aula Ondoan, en el que el tema central será 'El camino hacia la Euskadi Verde mediante la transición energético-climática'. Contará con la participación de personas expertas en los ámbitos ambiental y climático que, gracias a sus conocimientos y experiencia, volverán a convertir el Aula Ondoan en el espacio idóneo para la reflexión, el debate y el encuentro de profesionales. Próximamente, se ofrecerá más información y detalles de la jornada. El Aula Ondoan celebró en 2019 su última edición previa a la pandemia, centrada en 'La transición digital en las empresas de Ingeniería Aplicada'. En ella se trataron aspectos relacionados con los retos y las oportunidades que la digitalización representa tanto para las empresas del sector como para otros agentes del ecosistema. Tras dos años de interrupción a causa de las restricciones sanitarias, el Aula Ondoan se retomó en 2022, coincidiendo con el 40 aniversario de ONDOAN. En este contexto, la jornada titulada 'Nuevos Paradigmas en Desarrollo Sostenible: escenarios para la transición hacia la sociedad del futuro, en torno a conceptos como la sostenibilidad, la salud y la energía.



