



Instalaciones para una nueva época EDIFICIO “LA ADUANA” DE BILBAO

Págs. 8-9

Entrevista a Jorge Álvarez Garcés, nuevo Director General del Grupo ONDOAN



Págs. 4-5

ONDOANek Lurzoruaren Kalitatearen Ikerketa lanak egingo ditu Zorrotzaurren



7 orr.

ONDOANen Instalazio eta Energia Kudeaketa Teknikorako Zentro berria martxan jarri da



15 orr.

Relevo planificado en la dirección de la empresa EL CONSEJO RECTOR DE ONDOAN NOMBRA A JORGE ÁLVAREZ GARCÉS NUEVO DIRECTOR GENERAL DEL GRUPO

El Consejo Rector de ONDOAN ha designado a Jorge Álvarez Garcés nuevo Director General del Grupo, quien sustituirá a Rafael Ikazuriaga al frente de la gerencia de la empresa con sede social en Zamudio (Bizkaia). Este nombramiento se inscribe dentro del proceso de relevo planificado en el máximo órgano ejecutivo.

Jorge Álvarez Garcés, nacido en Vitoria-Gasteiz, es Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad del País Vasco (EHU/UPV), Master en Dirección de Marketing y Comercio Internacional por la Cámara de Comercio de Álava y ESIC y MBA Executive en Esden Business School. Hasta ahora desempeñaba las funciones de Director General de FGM, el Grupo del Mueble proveniente de MONDRAGON. Ondoan S.Coop. es la sociedad matriz del Grupo

ONDOAN, que nació en 1982 dentro del Grupo Caja Laboral, ascendiente de la actual MONDRAGON Corporation. En estos momentos conforma un grupo empresarial integrado por seis sociedades (Ondoan, S.Coop., Ondoan Servicios, Ondoan AyC, Kelan, Orgaus Systems y Ondoan México), con una plantilla de cerca de 350 personas, con sede social en Zamudio y oficinas en los tres territorios históricos, además de en Cantabria, Madrid, en Palma de Mallorca, Ibiza, México y Marruecos.

ONDOANeko Zuzendaritza Kontseiluak Jorge Álvarez Garcés izendatu du Taldeko Zuzendari Nagusi berri, eta Rafael Ikazuriagaren lekua hartuko du egoitza Zamudion (Bizkaia) duen enpresaren gerentziaren buru gisa. Izendapen hori, aspalditik adostuta eta planifikatuta zegoen erakunde betearazle gorenaren errelebu prozesuaren barruan dago.



Gasteizen jaiotako Jorge Álvarez Garcés Ekonomia eta Enpresa zientzietan lizentziatua da Euskal Herriko Unibertsitatean (EHU/UPV), Marketin eta Nazioarteko Zuzendaritza Masterra Arabako Merkataritza Ganberatik eta ESIC eta MBA Executive Esden Business School izenekoan. Orain arte, FGMko, MONDRAGONetik sortutako Altzari Taldeko, Zuzendari Nagusia izan da.

ONDOAN Koop. Elkartea, gauregungo MONDRAGON Corporationen aurrekaria izan zen Euskadiko Kutxako Taldearen barruan 1982an eratu zen Ondoan Taldearen matrizea da. Une honetan, sei sozietatek (Ondoan, Koop. elk., Ondoan Servicios, Ondoan AyC, Kelan, Orgaus Systems eta Ondoan México) eratutako Enpresa Taldea osatzen du, 350 langile ingururekin, sozietatearen egoitza Zamudion dago eta bulegoak ditu Euskadiko Autonomia Erkidegoko hiru lurralde historikoetan, eta baita Kantabriar, Madrilen, Mallorkako Palman, Eivissan, Mexikon eta Marokon ere.

Inauguración NUEVA OFICINA EN ARRASATE

La integración de MCC Telecom en el Grupo ONDOAN ha traído como consecuencia la necesidad de mayor espacio de trabajo, lo que ha conllevado la búsqueda de una nueva ubicación en la zona. Como ONDOAN, al igual que MCC Telecom, ya disponía de oficina en Aretxabaleta, la opción elegida ha sido concentrar la actividad en Arrasate, en unos locales disponibles en Alecop, cooperativa también perteneciente a la División de Ingeniería y servicios



de MONDRAGON. Desde la nueva oficina, que fue inaugurada el pasado 13 de abril en un acto interno en el que participó el equipo de la empresa en la localidad guipuzcoana, se prestan todos los servicios ofertados por el Grupo ONDOAN en el campo de la Ingeniería de Instalaciones, Medio Ambiente y PRL, Mantenimiento, Calidad Ambiental Interior y Energía.

ONDOAN taldearen sozietate matrizea da ONDOAN, KOOP. ELKARTEAREN OHIKO BATZAR NAGUSIA

Joan den maiatzaren 22an ONDOAN Koop. Elkartearen, Taldearen sozietate matrizearen, Ohiko Batzar Nagusia egin zen. Batzarra hiru bloketan egituratu zen. Lehenengoa, 2017an itxitako ekitaldiari dagokiona, Zigor Arancegui Zuzendaritza Kontseiluko presidentea aurkeztu zuen. Ondoren, Jorge Álvarez ONDOANeko Zuzendari Nagusiak, 2018ko Kudeaketa Plana eta etorkizunera begirako

jarduketa ildo nagusiak azaldu zituen. Amaitzeko, Alberto Gorroñogoitia MONDRAGONeko Ingeniaritza eta Zerbitzu Dibisioko Zuzendari Nagusiak, Korporazioak 2017an izan duen bilakaera eta ekitaldi honetarako dituen aurreikuspenak azaldu zituen. Batzarrari amaiera emateko, lunch animatua eta jendetsua egin zen, kooperatibako bazkideen eta bazkide ez diren langileen partaidetzarekin.



Es uno de los clubs de fútbol más emblemáticos de Bizkaia PATROCINIO A DIFERENTES EQUIPOS DEL DANOK BAT



ONDOAN patrocina desde hace años a diferentes equipos del Danok Bat, uno de los clubs de fútbol más emblemáticos de Bizkaia, cuyos jugadores llevan en sus camisetas el logotipo de la empresa. Desde que se fundara oficialmente en el año 1972, han sido muchos los futbolistas que posteriormente han llegado a la élite y en especial al Athletic. Sus futbolistas acaban su trayectoria en categoría juvenil, para posteriormente dar el salto a otras categorías de un nivel superior en otros equipos.

Jorge Álvarez Garcés, Director General de ONDOAN “ABRIMOS UNA ETAPA ILUSIONANTE”

Jorge Álvarez Garcés da ONDOAN Taldeko Zuzendari Nagusi berria. Elkarrizketa honetan, ilusioz betetako etapa irekitzen dela adierazten du. Orain arte hain ondo egin diren gauzak egiteko modua alda daiteke, egungo unera eta Taldeak gertu dagoen etorkizunean aurkituko dituen egoera berrietara egokituz.

¿Cómo definiría la etapa que se inicia con su incorporación a la Dirección General del Grupo ONDOAN?
Creo que se abre una etapa muy ilusionante, en la que podemos cambiar la forma de hacer las cosas, que tan bien se han hecho hasta ahora, pero adaptándolas al momento actual y a las nuevas situaciones con las que nos vamos a encontrar en un futuro próximo.

¿Qué objetivos estratégicos se ha marcado en los próximos años para ONDOAN?
Mantener la senda de crecimiento del Grupo, dotándole de una nueva organización que asuma y consolide dicho crecimiento. Asimismo, seguir explorando el camino de la internacionalización. Todo esto bajo nuestras señas propias de un proyecto compartido.

¿Cuáles son las principales aportaciones que realizará desde la nueva Dirección General?
Pienso que esas aportaciones se producirán fundamentalmente desde mi perfil de internacionalización de negocios, así como en el plano estratégico, de gestión y de organización.

¿Qué imagen tenía de ONDOAN antes de llegar a la empresa?
Para mí ONDOAN era sinónimo de liderazgo en su sector, de marca reconocida, de gran reputación y de empresa sólida en todos los aspectos.

¿Y cómo es la ONDOAN que se ha encontrado?
La imagen que tenía es correcta, a lo que añadido mi grata sorpresa por el alto compromiso e implicación de las personas en ONDOAN. Asimismo, me he encontrado con una sólida cartera de clientes fidelizados, magníficas oportunidades de negocio en el ámbito internacional y una reflexión estratégica bien articulada. Así, voy a tener la suerte de poder solaparme con mi antecesor en la Dirección General, Rafa Ikazuriaga, quien va a poder compartir conmigo toda esta información y experiencia.

¿Dónde se quiere posicionar el Grupo ONDOAN en el mercado? ¿Cuál será su territorio de oportunidad?
Tenemos detectados una serie de sectores y nichos de mercado en los que queremos ser uno de los



Mensaje a los clientes “PRETENDEMOS DAR UN SERVICIO GLOBAL”

¿Qué mensaje le gustaría transmitir a los clientes del Grupo ONDOAN?

Me gustaría decirles que en ONDOAN estamos trabajando para ofrecer servicios cada vez más ajustados a sus necesidades, con una respuesta de más calidad. Que aspiramos a poderles vender más productos y servicios a cada uno de ellos, poderles dar un servicio lo más global posible, pues así podremos alcanzar altas cotas de satisfacción a sus demandas. Asimismo, que ONDOAN lo componen un grupo de personas altamente comprometidas con el proyecto, la implicación de nuestras personas en aras a dar el mejor servicio, es algo digno de destacar.

referentes del mercado. Y este posicionamiento puede darse en distintos mercados geográficos.

¿Qué camino deberá recorrer ONDOAN para llegar a esa posición? ¿Cuáles son los grandes retos a los que habrá que hacer frente?

Además de hacer frente a la modificación de nuestra organización para así poder responder de forma correcta a proyectos cada vez más exigentes, y al mismo tiempo fidelizar a nuestros clientes, deberemos compartir conocimiento internamente, trabajar en la formación de nuestras personas y atraer talento a ONDOAN.

¿Cómo competir en posiciones de liderazgo en un mercado cada vez más globalizado?

Tal como comentaba antes, debemos buscar y potenciar esos nichos de mercado donde se percibe con más claridad nuestra propuesta de valor, donde se aprecia nuestra ventaja competitiva. Clientes a los que les podemos ofrecer un servicio global, donde podemos llevar a cabo una venta cruzada de todos o muchos de los servicios y productos que ofrecemos en ONDOAN.

¿Cómo innovar, cómo diferenciarse en un sector como el de la ingeniería?

Invirtiendo en I+D, y en ese sentido ahora mismo nos hallamos inmersos en varios proyectos de gran calado. Y en los últimos años hemos lanzado nuevas líneas de negocio fruto de este ejercicio. De esta manera, contamos con productos y servicios colaterales a los que ya ofertábamos, pero que suponen abrir una nueva línea de negocio en ámbitos como el de la eficiencia energética o los ambientes controlados.

¿Qué supone el hecho de que la sociedad matriz del Grupo ONDOAN sea una cooperativa?

En mi opinión, el hecho de ser una cooperativa es una ventaja. En un mercado tan competitivo se requiere del compromiso e implicación de nuestras personas, y qué mejor para propiciarlo que un modelo societario en el que su base es compartir proyecto, el modelo de copropietarios comprometidos. Y desde la matriz, con esa sólida base de valores y principios cooperativos, se puede construir el entramado necesario de filiales y participadas, para dar respuesta a nuestros clientes y los mercados que estamos abordando y a los que vayamos a dirigirnos en un futuro.

¿Qué papel va a jugar en los planes de futuro de ONDOAN la Corporación MONDRAGON?

Pertenecer a la Corporación MONDRAGON es sin ninguna duda sinónimo de orgullo, de identidad, de pertenencia a un grupo que nos hace distintos por el modelo, valores y principios que compartimos. Mondragón siempre está ahí para ayudarnos, para darnos herramientas de gestión que nos permitan dirigir el desarrollo de ONDOAN, para proponer fórmulas colaborativas que nos permitan la intercooperación con otras cooperativas, para que seamos solidarios y participativos en el seno de la propia Corporación. El papel de Mondragón, sin duda alguna, será relevante.

¿Qué les ha dicho a las personas del Grupo ONDOAN?

Ahora mismo estoy escuchando más que diciendo. De cualquier manera, les he trasladado las principales líneas de trabajo en las que me voy a centrar, donde el plano organizacional será uno de los principales focos en el corto plazo.

INGENIERÍA E INSTALACIONES

En Madrid
P. VILLAGONZALO



ONDOAN ha sido adjudicataria de las instalaciones mecánicas de la rehabilitación del Palacio de Villagonzalo, en Madrid. Ubicado en el centro de la capital española, ocupa una manzana de forma triangular comprendida entre las calles Hortaleza, San Mateo y la Plaza de Santa Bárbara. El Palacio fue diseñado originariamente en el Siglo XIX por el Arquitecto Juan Madrazo y Kuntz, durante el periodo de la denominada Arquitectura Renacentista Isabelina, por encargo del propio Conde de Villagonzalo. ONDOAN ejecutará las instalaciones de climatización, gas y PCI, con un diseño y estándares de calidad exigentes que permitirán los niveles necesarios de confort y seguridad.

Industrialdea
URDULIZ DORREA

ONDOANek, ABEE bateko kide gisa, URDULIZKO INDUSTRIALDEKO Bulego Dorrearen barne erreformaren esleipena lortu du, azken hilabeteetan egin den kanpoko bildukinaren zaharberitze lanen ondoren. SPRILURrek sustatutako azpiegitura, bere egunean Mecánica de la Peña enblematikoa osatu zuten eraikinetan dago.



Ibaeta
CPD KUTXABANK



ONDOAN ha sido adjudicataria de la reforma de las instalaciones del Centro de Procesamiento de Datos (CPD) que KUTXABANK tiene en Ibaeta, en Donostia-San Sebastián. Se sustituirá el actual sistema de condensación de la climatización del CPD (torres y aerorrefrigeradores) por equipos nuevos, que además se conectará con el correspondiente al de la climatización general del edificio. También se sustituirán los elementos interiores de tratamiento y el Sistema de Alimentación Ininterrumpida, y se añadirán Grupos Electrónicos nuevos.

KELAN

Protección Contra Incendios
ADJUDICACIONES A KELAN

Kelan, empresa del Grupo ONDOAN, ha sido contratada para la realización de diversos proyectos en el ámbito de la Protección Contra Incendios:

PAPELERA ZICUÑAGA
Instalación de extinción por espuma sobre el cubeto (150 m²) de recogida de fugas de dióxido de cloro, almacenado en estado líquido, con objeto de contener y evitar que vayan a la atmósfera los gases emitidos ante un posible derrame. Previo al diseño del sistema, se hizo una prueba a escala.

TUBOS REUNIDOS (Amurrio)
Sistema automático de extinción por espuma de las cubas de decapado de plástico, sus fosos, las torres de lavado y salas auxiliares.

TORO Y BETOLAZA
Instalación de un sistema de bocas de incendio equipadas, un sistema de detección de incendios analógico, formado por barreras de humo, y un sistema manual de alarma, en una nave de 21.500 m² situada en el puerto de Bilbao, destinada al almacenamiento de materiales para la industria.

COLEGIO BARRUTIA (Ayuntamiento de Gernika).
Instalación de una red de bocas de incendio equipadas y de un sistema manual de alarma analógico, así como de una extinción automática.

ONDOAN MEDIO AMBIENTE

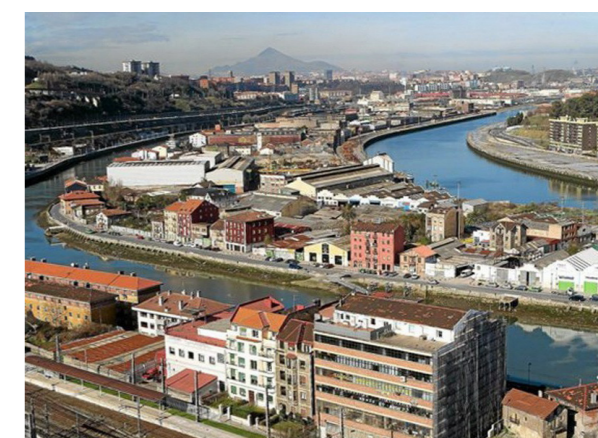
ONDOAN ha sido contratada por la Unidad de Ejecución UE1
INVESTIGACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO EN ZORROTZAURRE

ONDOAN ha sido contratada, por la Junta de Concertación de la Unidad de Ejecución UE1 de Zorrotzaurre, como entidad acreditada para desarrollar la investigación de la calidad del suelo de los emplazamientos ubicados en la Fase C2. El proyecto urbanístico de Zorrotzaurre es la última gran operación de regeneración urbana puesta en marcha en Bilbao.

En la zona de Zorrotzaurre se está desarrollando un proceso de transformación urbanística que convertirá este enclave, ocupado actualmente por implantaciones industriales en declive, en un renovado espacio urbano de usos mixtos residenciales, terciarios y equipamentales, junto con amplios espacios libres y áreas dotacionales.

Este proceso se encuentra claramente condicionado por las determinaciones derivadas de la legislación medioambiental, y en concreto por la necesidad de realizar los estudios de la calidad del suelo en aplicación de la Ley 4/2015, de 25 de junio, y del Decreto 199/2006, de 10 de octubre.

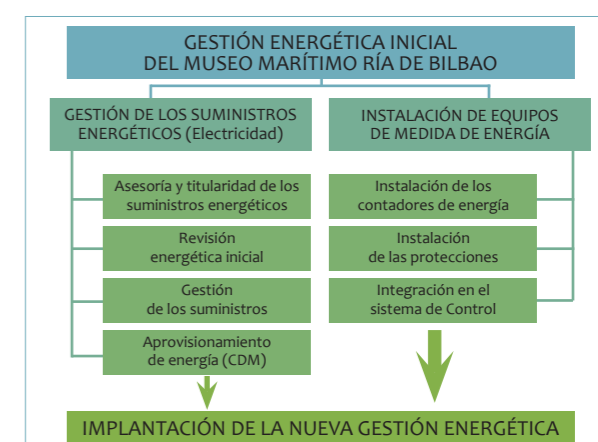
El proyecto de regeneración de Zorrotzaurre comenzó a dar sus primeros pasos en el año 2003 con la presentación de los primeros bocetos de la arquitecta Zaha Hadid. En 2012 se aprobó de manera definitiva el Master Plan. En estos últimos años se han construido en la zona los edificios de Idom y la Clínica del IMQ, se ha tendido el primer puente entre la futura isla y Deusto, concretado el diseño de las zonas verdes y la urbanización del proyecto y se ha comenzado a levantar las primeras viviendas.



ENERGÍA/SAT

Ahorro energético del 37%
MUSEO MARÍTIMO BILBAO

ONDOAN ha sido adjudicataria del Concurso de Mantenimiento, Conservación, Renovación, Mejora, y Gestión Energética de las Instalaciones Térmicas y Eléctricas del Museo Marítimo Ría de Bilbao. Las medidas de ahorro energético que se implantarán incluyen el cambio de los equipos de Producción de Frío por otros de alta eficiencia, la Remodelación del Sistema de Control, la Renovación de la Iluminación y la Mejora del Recubrimiento de Protección de la Insolación. El ahorro estimado es del 37% del consumo.



Administración Estatal INSTALACIONES EN LA ADUANA DE BILBAO

ONDOANek, Barroeta Aldamar kaleko 1ean dagoen Bilboko Aduana zaharreko eraikin zaharberrituko klimatizazio, aireztapen eta suteen kontrako babes sistemen instalazioak egin ditu. Hiru solairu eta beheko solairua dituen eraikina da, eta eraikitako azalera osoa 8.000 m²koa da.

ONDOAN ha realizado las instalaciones de climatización, ventilación y protección contra incendios en el edificio rehabilitado de la antigua Aduana de Bilbao, ubicado en la calle Barroeta Aldamar nº1. Se trata de un edificio de tres plantas sobre rasante y una planta baja, con una superficie total construida de 8.000 m², que se destinará a albergar oficinas de diferentes organismos de la Administración general del Estado en Bizkaia, entre ellas la DGT, Extranjería y Sanidad.

A la hora de realizar la instalación de climatización se han tenido en cuenta las características del edificio y el uso del mismo, con especial atención a las diferentes orientaciones de las cuatro fachadas, el requerimiento de lograr un elevado grado de confort individual para cada una de las zonas, y la simplicidad de uso del sistema, logrando en todos los casos una máxima eficiencia energética. Para ello se ha optado por una instalación general de expansión directa, con sistemas de caudal de refrigerante variable, con recuperación de calor para cada zona del edificio. Por su parte, la ventilación y el aire exterior han sido realizados mediante unidades de tratamiento específico.

El edificio cuenta también con zonas especiales que no se adaptan a las ventajas de los sistemas anteriormente descritos. Se trata de dos zonas de trabajo de gran altura, situadas bajo lucernarios y que, por lo tanto, son térmicamente sensibles a la radiación solar y estratificación del aire. Para cada una de las zonas se ha instalado una unidad de tratamiento de aire independiente, de modo que cada una de ellas haga frente a sus necesidades específicas.

En cuanto a la instalación de protección contra incendios, se ha dotado a todo el edificio de los sistemas necesarios para satisfacer las exigencias de seguridad. Para ello se han instalado en las cuatro plantas bocas de incendio, junto con su grupo de bombeo y abastecimiento de agua correspondiente, extintores portátiles y sistema de detección y alarma.

Para los archivos ubicados en la última planta, se han instalado además sistemas de extinción automática mediante inundación total por gas IG-55. El objeto de dicha instalación es que estos locales de riesgo especial se encuentren protegidos en todo momento, y que -en caso de activarse la extinción- la documentación almacenada sufra el mínimo daño posible.



Eraikinak Estatuko hainbat erakunde hartzen ditu



Edificio La Aduana LA TRADICIÓN PORTUARIA DE LA VILLA DE BILBAO

El antiguo edificio de La Aduana en Bilbao concentrará los principales servicios de la Administración general del Estado en Bizkaia, tras acometer una inversión de cerca de 13 millones de euros, que se destinarán a la rehabilitación integral de este edificio neoclásico, que data de 1890. El objetivo del proyecto es facilitar los trámites a los ciudadanos, ahorrar hasta 500.000 euros anuales en alquileres en la capital vizcaína, y recuperar y dar un uso a un inmueble "singular" que se encontraba abandonado desde hace tiempo.

La oficina centralizada de La Aduana albergará en su planta baja las dependencias de la Jefatura Provincial de Tráfico, la Oficina de Extranjería, la Gerencia de Justicia y la Dependencia de Sanidad y Política Social, ya que son las que mayor volumen de público concentran. En las otras tres plantas se repartirán las unidades de Demarcación de Costas, la Jefatura Provincial de Telecomunicaciones, el Muface, el Fogasa y la Dirección Territorial de Comercio.

Se calcula que cerca de 1.250 usuarios acudirán cada día a La Aduana, donde trabajarán 250 empleados públicos de los servicios que se desplazan hasta este edificio. El traslado no incluirá otros como Hacienda, la Subdelegación, o el Instituto Nacional de la Seguridad Social y su Tesorería, que mantendrán sus actuales ubicaciones.

El edificio tendrá su entrada principal por la calle Barroeta Aldamar y una entrada secundaria en la plaza Pío Baroja, además de accesos secundarios para mantenimiento.

El edificio de la antigua Aduana de Bilbao, o edificio de la Aduana del Puerto de Bilbao, es un inmueble construido en el año 1890, ubicado en el centro de la villa. Obra del arquitecto Eladio Iturría, está situado en el paseo de Uribitarte, adyacente a la plaza Pío Baroja, junto al edificio Aznar y frente al Ayuntamiento. Sus fachadas principales son de estilo ecléctico, mezcla de neoclásico y herreriano.

Hasta el inicio de su rehabilitación en 22 de junio de 2014, era un edificio de moderada altura, una planta baja y 2 pisos superiores, y formaba parte del patrimonio arquitectónico bilbaíno.

La zona concentró durante mucho tiempo la actividad portuaria de la Villa, por el edificio de La Aduana pasaban las mercancías que llegaban al Puerto de Bilbao. En su entorno quedan, aún hoy, las oficinas de empresas dedicadas a las actividades navieras y aduaneras, lo que constituye un reflejo singular del Bilbao de antaño, dedicado al comercio y transporte marítimo, que ocupaba las riberas de la Ría.

INGENIERÍA E INSTALACIONES

Klimatizazio instalazioa
ESLEIPENA PETRONORREN

ONDOANek Petronorreko Aldagela Orokorretako Klimatizazioaren Instalazioa egingo du findegiak Muskizen duen lantegian. Hotzeko tratamendua fan-coil izeneko bitartez egingo da, eta berokuntzarako lurzoru erradiatzaile sistema erabiliko da. Halaber, ONDOANek Kudeaketa Sistema Zentralizatu instalatuko du. Urtean 12 milioi tona ekoizteko potentzialarekin, Espainiako findegi nagusia da, eta bere produkzioaren herena baino gehiago esportatu egiten du. Lantaldean 945 langile ditu, eta eragindako enplegua 6.200 pertsonakoa da. 1968an Euskadiko industria asmo handieneko proiektua gauzatzeko eratu zen konpainiak bere 50. urteurrena ospatzen du aurten.



ONDOAN SERVICIOS

Servicios Energéticos
INSTALACIONES APARCABISA

ONDOAN SERVICIOS, formando parte de una UTE, se ha adjudicado el contrato de Servicios Energéticos con Mantenimiento y Garantía Total de las Instalaciones de Alumbrado Exterior de APARCABISA, en Zierbena y Trapagaran (Bizkaia). Los servicios contratados incluyen también Mejora y Renovación de las Instalaciones de Alumbrado Exterior (incluida su financiación) e Inversiones en Ahorro y Eficiencia Energética.

En Calvia (Mallorca)
EDIFICIO ELEMENTS

ONDOAN realizará las instalaciones de fontanería, climatización y calefacción (de suelo radiante), del edificio Elements, ubicado en la localidad mallorquina de Calvia. La edificación dispondrá de 31 viviendas de alto standing. Elements es un nuevo proyecto residencial en la prestigiosa zona de Puerto Portals. El diseño conceptual pretende proporcionar un estilo de vida de calidad que combine los cuatro elementos: tierra, fuego, agua y aire en todos sus apartamentos de lujo. Los apartamentos se han planificado para alcanzar la excelencia a todos los niveles; el diseño interior se une al confort mediterráneo, y a una calidad y perfección extraordinarias. Todos los materiales y características de diseño se han seleccionado cuidadosamente.



ORGAUS

Instalación Fotovoltaica
BINTER CANARIAS

ORGAUS, empresa del Grupo ONDOAN, ha resultado adjudicataria de una instalación eléctrica para autoconsumo en las oficinas que la compañía Binter Canarias dispone en el municipio de San Cristóbal de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife). La instalación se ubicará en la cubierta de los edificios, y constará de 180 módulos fotovoltaicos de 290 W cada uno. Se prevé la generación de 90 MWh anuales de energía eléctrica, el 11% del consumo.

ONDOAN consolida su peso en infraestructuras
PCI Y CLIMATIZACIÓN EN TÚNELES DE ACCESO A LA A8

Dentro del Proyecto de Adecuación de las Instalaciones de los Túneles de Acceso a la AP-8, ONDOAN ha realizado las Instalaciones de Protección Contra Incendios y Climatización de los túneles de Urdinbide, en el tramo Amorebieta-Muxika, un túnel de dos tubos de 695 metros de longitud, el túnel de Uretamendi que atraviesa el monte Ureta de la variante sur de Ermua mediante un túnel bitubo de 590 metros de longitud, y los túneles de Zaldibar (trabajando en ellos en estos momentos), situados entre los puntos kilométricos 78+220 y 78+919 de la autopista AP-8 con una longitud de 599 metros. Los trabajos realizados por ONDOAN, han consistido en la instalación de BIES, hidrantes y pulsadores para la instalación de PCI, así como el suministro y montaje de las salas de bombas de abastecimiento de dichos sistemas. Por otra parte, también ha realizado las instalaciones de climatización y extinción por gas de las salas técnicas, así como las instalaciones de ventilación en las galerías de interconexión de los túneles. Estos trabajos consolidan la presencia creciente de ONDOAN en el ámbito de las infraestructuras.



En la Nave de Pintura de la planta de Vitoria-Gasteiz
NUEVAS BATERÍAS DE FRÍO PARA MERCEDES-BENZ



ONDOAN ha Instalado nuevas baterías de frío en las climatizadoras de la sección Esmalte III de la Nave 119 de Pintura de la planta de Mercedes-Benz en Vitoria -Gasteiz. La instalación consta de 4 baterías de frío por cada grupo de aporte de aire. En total son dos grupos, con una potencia por cada uno de ellos de 1.593 kW. Por lo tanto se ha colocado una potencia total de 3.186 kW. Además de las baterías de frío propiamente dichas, se ha realizado también la correspondiente tubería hasta los grupos de producción. Cada grupo de aire tiene una panoplia y su bombeo independiente. La temperatura del agua va a ser de 7/12°C y el aislamiento se ha hecho según RITE: 40mm en el interior y 60mm en el exterior. La regulación de la batería de frío se realiza mediante una válvula de 3 vías. También se han colocado varias sondas de temperatura y humedad en cada grupo de aire, con las que se observa el comportamiento del aire. Se ha realizado la correspondiente programación para poder mantener la temperatura y humedad de la cabina entre 22-27°C y entre 50-60% HR.



Ejecutadas por Kelan INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Kelan, empresa del Grupo ONDOAN dedicada a la realización y mantenimiento de instalaciones de PCI, Redes de Fluidos y Sistemas de Bombeo, ha culminado diversos proyectos, entre los que destacan:

HOSPITAL DONOSTIA

Kelan ha realizado la sustitución y traslado de las Centrales de Detección del Edificio Aranzazu, y el cambio de las mismas, adecuando el Sistema de Detección de Incendios a la Norma EN-54, lo que implica la adaptación de los lazos a la nueva configuración, así como la instalación del sistema de gestión de gráficos, la conexión en red y la programación y puesta en marcha del proceso.

El Hospital Universitario Donostia pertenece a la red sanitaria de Osakidetza. Atiende directamente a una población de alrededor de 350.000 habitantes y es centro de referencia para toda Gipuzkoa. En las áreas de media-larga estancia y psiquiatría de agudos atiende a todo el territorio histórico. Por otra parte,

el hospital presta atención extrahospitalaria en los ambulatorios de Gros, Amara Berri, Larzabal, Pasaia y Tolosa. Es uno de los principales centros sanitarios del País Vasco y dispone de unas 1.100 camas, la mayoría destinadas a corta estancia.

INDUSTRIAS ARRUTI

Industrias Arruti es una empresa ubicada en Amorebieta dedicada a la fabricación de herrajes para líneas de alta tensión: grilletes, eslabones, anillas-bola, rótulas, etc. en acero y grapas de sujeción del conductor y poleas en aluminio.

Ha ampliado sus instalaciones de Boroa (Bizkaia), con una nave adosada a la existente, a la que Kelan ha dotado una red de bocas de incendio equipadas y un sistema manual de alarma. También ha realizado la sectorización entre ambas naves, mediante la instalación de dos puertas cortafuegos correderas y franjas medianeras, en el encuentro de la medianera con la cubierta y la fachada.

Cogeneración Iberdrola EJECUTADOS LOS PCI PARA TAMOIN MÉXICO

ONDOAN ha llevado a cabo las redes de Protección Contra Incendios de las dos plantas de cogeneración que Tamoin ha construido para Iberdrola en las ciudades mexicanas de Altamira, en el estado de Tamaulipas, y de San Juan del Río (Querretaro).

Tamoin ha llevado a cabo el suministro llave en mano de ambas plantas, desarrolladas por Iberdrola México con el objetivo de mejorar la eficiencia y reducir los costes energéticos utilizando como combustible gas natural.

Las nuevas redes de Protección Contra Incendios desarrolladas por ONDOAN han sido realizadas mediante anillo enterrado de PEHD, desde el que se ha dado alimentación a los nuevos hidrantes, a las BIES y a los sistemas de extinción mediante diluvio: área de transformadores, área de torres y sala de la turbina de vapor. También cuenta con sistemas de extinción los cojinetes y las chumaceras (pre-acción) y la unidad hidráulica (agua espuma). Adicionalmente, las plantas disponen de sistemas de detección y alarma, y de extinción por gas limpio en las salas eléctricas y de control.

Cikautxoren bulegoak KLIMATIZAZIO ETA SKB-PCI INSTALAZIOA

ONDOANek klimatizazio eta Suteen Kontrako Babes (SKB-PCI) instalazioa egin du Bizkaiko Berriatua herrian dagoen Cikautxo Koop. Elkartearen bulegoen berriztapen lanetan. Klimatizazioaren instalazioak beroa berreskuratzeko VRV (Hozgarri Bolumen Aldagarria) sistema jasotzen du, kanpoko REYQ10T unitate bi eta barruko 15 unitate dituen, lokalak independenteak izan daitezzen, hotz edo bero beharrei dagokienez.

Sistema, aireztapenerako 3 berreskuratze unitaterekin osatzen da. Dena Kontrol Zentralizatuaren Sistema batekin gidatzen da.

SKB-PCI instalazioari dagokionez, ONDOANek indarrean dagoen arautegia bete ahal izateko beharrezkoak diren hautemate elementuak gehitu ditu zentralitan.

SAI (Etengabeko Elikadura Sistema) lokalean CO₂ bidezko itzaltze sistema instalatu da.

Cikautxo MONDRAGON Korporazioaren barruko enpresa da, eta kautxuzko eta plastikozko osagaien garapenean eta ekoizpenean dago espezializatuta.

Instalaciones de refrigeración y climatización NUEVO EDIFICIO BODEGAS MARQUES DE MURRIETA

Bodegas Marqués de Murrieta ha reformado su actual edificio y ha construido uno nuevo adyacente al mismo en Logroño. ONDOAN ha realizado la modificación y la ampliación de las instalaciones de refrigeración y calentamiento industrial, tanto en lo que se refiere a la producción de agua fría y caliente como a su distribución hasta los puntos de utilización. Con estas nuevas instalaciones, se suministra agua a diferentes temperaturas, la cual se emplea en los diferentes procesos de elaboración del vino. Se ha realizado también la climatización, extracción y humectación de las distintas dependencias del edificio nuevo, así como de diversas zonas modificadas del edificio previamente existente. Con ello se logra una temperatura y humedad óptima en cada sala. Asimismo, se ha realizado una nueva Red de Vapor, desde la nueva ubicación de la caldera hasta los distintos consumos, que se utiliza para el lavado de botellas y de barricas, así como soporte auxiliar para la producción de agua caliente.





Climatización, PCI, Ventilación, Aire Comprimido y Gestión AULARIO DE MONDRAGÓN GOI ESKOLA POLITEKNIKOA

ONDOAN ha realizado las instalaciones de Climatización, Protección Contra Incendios, Ventilación, Aire Comprimido y Gestión centralizada para la habilitación parcial del nuevo Aulario de Mondragon Goi Eskola Politeknikoa, en el edificio ubicado en el Polígono Garaia de Mondragón.

La Escuela Politécnica Superior de Mondragon, perteneciente a Mondragon Unibertsitatea, es heredera de la Escuela Profesional que fundara José María Arizmendiarreta en 1943. Cuando acaba de cumplir 75 años de vida, en la actualidad estudian en Mondragon Goi Eskola Politeknikoa más de 2.000 futuros ingenieros y tecnólogos, y se forman todos los años más de 3.000 profesionales de empresa. Desde que se creó, Mondragon Goi Eskola Politeknikoa ha formado a más de 36.000 técnicos, ingenieros y tecnólogos, con un gran impacto en las empresas y en la sociedad guipuzcoana y vasca. Las nuevas áreas habilitadas en el proyecto de refor-

ma han sido las plantas tercera norte y cuarta sur del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica, y sistemas empotrados, dependientes de Mondragon Goi Eskola Politeknikoa.

La instalación de climatización se ha ampliado con una caldera y una enfriadora, con recuperación de energía, que se ubican en la central de producción, además de aquellos equipos terminales necesarios, fan-coils, y los elementos de distribución y difusión de aire adecuados. Todo ello se integra en el sistema de gestión centralizada del edificio.

El sistema de protección contra incendios incluye bocas de incendio equipadas, extintores, rociadores automáticos, detección y barreras de control de humos. Por último, también se ha ampliado el servicio a los laboratorios de Vehículo Eléctrico y de Industria 4.0, ubicados en el edificio, equipándolos con aire comprimido, sistemas de protección contra incendios y ventilación.

Monitorización remota de instalaciones energéticas NUEVO CENTRO DE GESTION TÉCNICA DE ONDOAN

ONDOAN ha puesto en marcha un moderno Centro de Gestión Técnica de Instalaciones y Energía, que da respuesta remota y en tiempo real a las instalaciones que el Grupo monitoriza para sus clientes.

Este Centro de Gestión se ha diseñado para que permita aumentar la eficiencia energética en la gestión de las instalaciones, gracias a la posibilidad de respuesta remota y en tiempo real a la operación, al compartir y tratar los datos de la monitorización energética, permitiendo de esta manera aprovechar al máximo los recursos de las instalaciones, aumentando la disponibilidad de las mismas y optimizando de la manera más eficiente todos sus recursos.

El Centro de Gestión Técnica realiza la adquisición de información, la monitorización energética, el telemando y la explotación de la información de las instalaciones adscritas a él. Para ello, el sistema de control implementado cumple con los requisitos técnicos que le exige cada uno de los procesos. De manera más detallada, dispone de las siguientes capacidades funcionales:

- Soporta los procesos de captura y gestión de la información procedente de los SCADA's y Monitorizaciones energéticas integradas en el Centro de Gestión Técnica.
- Da cobertura a las necesidades de información y actuación de los usuarios, incluyendo la gestión de alarmas y el envío de consignas a las instalaciones.
- Soporta el proceso de gestión de incidencias de operación, contemplando el origen de las mismas,

los flujos de tareas asociados y el registro de toda la información adscrita.

- Dispone de funciones de cálculo que permiten elaborar la información para el seguimiento de la explotación de cada instalación, análisis de la disponibilidad de la misma, obtención de estadísticas y mejora del rendimiento energético de sus equipos.
- Aporta capacidades de generación de informes y listados extraídos de la base de datos del sistema.
- Ofrece las funcionalidades necesarias para facilitar la monitorización del sistema y las comunicaciones.
- Cuenta con un sistema seguro y eficaz de acceso a la información según el rol y permiso de cada usuario.

Asimismo, la organización del Centro ha sido diseñada desarrollando los diferentes procedimientos operativos para cada tipo de tecnología integrada en las diversas instalaciones. En la actualidad el operador del centro de control puede actuar ante diversas alarmas que puedan darse en cada instalación, aumentando la eficiencia energética de la misma. Estos procedimientos contemplan, en todo momento, todas las posibles incidencias que pudiesen darse en la operatividad, teniendo en cuenta prioritariamente al personal de mantenimiento que se encuentra en cada instalación. De esta forma, todas las decisiones y actuaciones remotas tomadas por los operadores se realizan siempre en las máximas condiciones de seguridad, tanto para el personal de la planta como para la propia instalación que se opera.



El Grupo participa en la actuación de Vitoria-Gasteiz ONDOAN EN EL PROYECTO “SmartEnCity”

ONDOAN Taldeak, Europako hiriak hiri ingurune jasangarri eta eraginkor bilakatzeko ikuspegi sistemikoaren garapenera zuzendutako “Towards Smart Zero CO2 Cities across Europe” proiektuan parte hartzen du.

El Grupo ONDOAN participa en el proyecto “Towards Smart Zero CO2 Cities across Europe”, una iniciativa dirigida al desarrollo de un enfoque sistémico para la transformación de las ciudades europeas en entornos urbanos sostenibles, “smart”, y eficientes en el uso de recursos. El objetivo es implementar estrategias que puedan ser replicadas en Europa, tanto en relación con la reducción de la demanda energética como con la maximización del suministro de energía de fuentes renovables.

El proyecto SmartEnCity está siendo definido, planificado e implantado en tres ciudades europeas: Vitoria-Gasteiz, Tartu (Estonia) y Sondenborg (Dinamarca). El proyecto será replicado por las localidades de Lecce (Italia) y Asenovgrad (Bulgaria).

La actuación en Vitoria-Gasteiz está siendo desarrollada en el barrio “Coronación” de la capital alavesa, y consiste fundamentalmente en la rehabilitación energética de las viviendas, la creación de una red de “district-heating” para la producción centralizada y suministro de Agua Caliente Sanitaria (ACS) y Calefacción, y soluciones de movilidad sostenible.

El proyecto, que se inició en 2016 y concluirá en 2021, está coordinado por Fundación Tecnalia, y el



consorcio integra a 35 socios de seis países. Entre los participantes en la actuación de Vitoria-Gasteiz se encuentran en Ayuntamiento de la ciudad y su Centro de Estudios Ambientales (CEA), VISESA, como promotor y coordinador de las intervenciones relacionadas con las viviendas, GIROA, encargada del diseño e instalación del sistema de district heating, CORPORACIÓN MONDRAGON, que integra como third party a LKS Ingeniería y MONDRAGON UNIBERTSITATEA, ETIC Embedded Technologies S. Coop., que desarrolla la plataforma de gestión, FAGOR EDERLAN, que ofrece soluciones de movilidad, ACCIONA, ESTUDIOS GIS y MCC TELECOM que, tras su disolución, ha sido sustituida por ONDOAN y LKS Infraestructuras, que se encargan de la monitorización de consumos energéticos y condiciones ambientales de las viviendas, así como del almacenamiento y gestión de los datos obtenidos. En junio se ha iniciado la instalación de sensores para la monitorización de tres comunidades piloto.