



Nuevo Centro de Impresión en Boroa

pág. **6**

Aula Ondoan,
una apuesta por
la comunicación



pág. **8**

Cómo nos afecta
la nueva Ley
Medioambiental





ONDOAN ikasgela, komunikazioa, are hurbilago

Gaur egungoa bezalako egoera batean, ez dugu berriz ere krisiari buruz hitz egingo, eta ez dugu konponbiderik eskainiko krisialdiatik irteteko. 1982tik gaude merkatuan, eta bertan jarraitzeko asmoa dugu. Horretarako, hausnarketa-aldi baten ostean, eta oraingo zein etorkizuneko bezeroekin komunikaziorako tresna berri eta berritzaileak bilatzen aritu ostean, proiektu berri bat sortu da: Ondoan ikasgela.

Ondoan ikasgela kanpo-komunikaziorako euskarria da, zenbait jardueraz osatutako egitarau batean oinarrituta. Jarduera horien artean daude dibulgazio-jardunaldiak, gai teknikoekin erlazionatutako ikastaro monografikoak, aurkezpenak, komunikazioak eta abar. Horien bitartez, ONDOAN Taldeko jardueri dagokienez, gure esperientzia eta gauzak egiteko modua islatzen dugu, gure bezeroengandik eta euren beharrezatik ahalik eta hurbilen egoteko.

Ondoan ikasgela ezin da norabide bakarrekoa izan, eta ez du halakorik nahi ere. Proiektuan parte hartzen dutenen ekarpenekin eta esperientziekin atzeraelikatutako behar da, eta, ondorioz, gure bezeroentzat interesgarrienak diren jarduerak garatu behar ditu.

Eskerrak eman nahi dizkiegu gure bezeroei, gudan jaritzen duten konfiantzagatik eta, zalantzarik gabe, ekimen berri honi emango dioten harrera onagatik. Izan ere, ONDOAN proiektuaren garapenerako eta hazkunderako urrats bat gehiago da.



Javier Urzaa,
Director General

Aula ONDOAN, la comunicación aún más cerca

En una situación como la actual, no vamos a hablar nuevamente de crisis, ni a intentar ofrecer soluciones para salir de la misma. Estamos en el mercado desde 1982 y seguimos teniendo vocación de continuidad. Para ello, tras un

periodo de reflexión buscando nuevas e innovadoras herramientas de comunicación, tanto con los actuales como con futuros clientes, ha nacido un nuevo proyecto: Aula Ondoan.

Aula Ondoan es un soporte de comunicación externa, estructurado a través de un programa de actividades que incluye jornadas divulgativas, cursos monográficos relacionados con temas técnicos, presentaciones, comunicaciones, etc, en el que damos a conocer nuestra experiencia y saber hacer con respecto a las actividades del Grupo ONDOAN, para

estar lo más cerca posible de nuestros clientes y de sus necesidades.

Aula Ondoan no pretende ni puede ser unidireccional. Es imprescindible que se retroalimente con las aportaciones y experiencias de los participantes del Proyecto, lo que conlleva el desarrollo de aquellas actividades que tengan un mayor interés para nuestros clientes.

Estamos muy agradecidos por la confianza que nos siguen depositando nuestros clientes y por la buena acogida que, sin duda, dispensarán a esta nueva iniciativa, que no es sino otro eslabón en el desarrollo y crecimiento del proyecto ONDOAN.

AIC zentroaren mantenimendu-zerbitzu integrala

ONDOAN enpresak AIC (Automotive Intelligence Centre) eraikinaren instalazioen mantenimendu-zerbitzu integralaren esleipena lortu du. Eraikin hori Zornotzako Boroa auzoan dago. Automozio osagarrien euskal industriak lehen mailako lerketa eta Garapen (I + G) Zentroa sortzearen alde egin duen lanaren emaitza da AIC eraikina. Esan bezala, lehen mailako erreferentzia izan nahi du nazioartean automozioaren sektorean; izan ere, teknologia, garapen industrial eta merkatuaren ezagutza biltzen ditu bere baitan modu inteligentean.

Mantenimiento integral de los edificios Naturgas

ONDOAN Servicios ha conseguido la adjudicación del Mantenimiento integral de las instalaciones de los edificios de Naturgas. Los trabajos corresponden a los edificios que Naturgas tiene en Bizkaia, Álava y Gipuzkoa.

Arrasateko Unibertsitate Politeknikoaren eraikin berria

ONDOAN Arrasateko Unibertsitate Politeknikoaren eraikin berria hornitzeaz arduratuko da. Instalazio berria bi eraikinez osatuta dago eta 5.000 m²-ko azalera du. Lortutako esleipenaren bidez, klimatizazioari, ur beroari, suteen aurkako babesari eta aparkalekua aireztatzeari lotutako lanak egingo dira. Horretarako, instalazio bakoitzaren ezaugarrien arabera sistemak erabiliko dira.



Climatización en el Hospital de Cruces

ONDOAN, ha conseguido la adjudicación del concurso licitado por Construcciones Lauki para realizar el sistema de Climatización de la zona de urgencias del Hospital de Cruces. La instalación consiste en la colocación de UTAs (Unidades de Tratamiento de Aire) con su correspondiente red de conductos, rejillas y difusores. Asimismo, ONDOAN se encargará de la Regulación y Control de este sistema.

Medidas de emergencia en el Aeropuerto de Bilbao

La unidad de Medioambiente y Prevención de Riesgos Laborales de ONDOAN ha resultado adjudicatario del concurso licitado por AENA para el servicio de Mantenimiento de las Medidas de Emergencia en el aeropuerto de Bilbao. El alcance del proyecto incluye las tareas de mantenimiento del Plan de Emergencia, formación para emergencias y autoprotección y asistencia técnica en simulacros.

Torre INBISA en Hospitalet, Barcelona

ONDOAN ha logrado los trabajos de Climatización y Control Centralizado de la torre INBISA situada en Hospitalet (Barcelona), un edificio de oficinas compuesto por 24 plantas. Para su ejecución, se ha previsto la colocación de una central frigorífico-térmica constituida por dos Bombas de Calor de 398 kw cada una y una enfriadora de 854 kw. El aire primario de ventilación se aportará tratado mediante las correspondientes Unidades de Tratamiento de Aire, mientras que en los locales a climatizar se instalarán fan-coils.



Liderar la ciencia

El nuevo polo de investigación en nanociencias y nanotecnología ha nacido para liderar la labor científica realizada en Euskadi en este campo. Esta nueva infraestructura es tan singular como su uso. El edificio, ubicado en Ibañeta, ha sido dotado de soluciones arquitectónicas y de ingeniería que permiten realizar experimentos e investigaciones impensables para la mayoría de los centros europeos.

La nueva infraestructura consta de una torre de seis alturas y seis cubos de dos plantas que cubren una superficie de más de 6.000 m². En su interior, se impone una sala blanca de casi 300m² con estrictas condiciones de control para evitar la contaminación del material.

Tampoco se ha escatimado en equipos. La maquinaria, de última generación, está diseñada específicamente para cada caso. El presupuesto total empleado supera los 40 millones de euros.

ONDOANek Donostiako CIC Nanogunearen instalazioak eraikitzen parte hartu du

- ONDOAN ha desarrollado las instalaciones del nuevo CIC Nanogune poniendo especial atención a las particularidades de cada sala.

Nanoteknologiako Ikerketa Zentro Kooperatiboak eraikina egin du Euskal Herriko Unibertsitatearen Gipuzkoako Campusean. ONDOANek aldi baterako enpresa-elkarte bateko kide gisa lan egin du, eta klimatizazioa, ur beroa, suteen aurkako babesa eta aire konprimatua instalatzeaz arduratu da.

Klimatizazio-instalazioa zinez berezia da. Izan ere, eraikineko areto bakoitzaren erabileraren arabera egokitu behar izan da. Ildo horretan, bada, instalazioak airea tratatzeko dituen ekipoetan ur hotzeko eta beroko bateriak jarri dira, funtzionamendu-modua beharren arabera aukeratu ahal izateko. Halaber, lurrun-sortzaile bat jarri da, laborategietako airearen hezetasuna kontrolatu ahal izateko. Bestalde, laborategietara airea daramaten klimatizagailu guztietan isilgailuak instalatu dira. Neurri osagarri gisa, "nano laborategietan" sor daitezkeen interferentziak saihesteko, bero-bomba eraikinetik ahalik eta urrunen jarri da.

Azkenik, komeni da azpimarratzea, ura aurrez berotzeko eguzki-panelak instalatu direla, batetik, ur beroa ekoizteko sistemari laguntzeko, eta, bestetik, energia aurrezteko.



Juan Carlos Martín,
Coordinador de Proyectos

“ Las climatizadoras de los laboratorios disponen de silenciadores ”





Equipamiento del nuevo Centro de Impresión de Deia en Boroa

● Iparragirre argitaletxeak Zornotzan (Bizkaia) dituen instalazioak eraikitzeko, ONDOANek erosotasunari eta energia-eraginkortasunari lotutako irizpideak jarraitu ditu.

Editorial Iparragirre ha construido un edificio para imprenta de prensa diaria en el Polígono Industrial Boroa, en Amorebieta (Bizkaia). ONDOAN ha ejecutado la Climatización, la Refrigeración de Proceso, la Ventilación, la Protección contra Incendios, el Aire Comprimido y el Gas Natural.

En el diseño de la instalación de Climatización se han tenido en cuenta criterios de confort, temperatura y humedad, parcialización de potencia, utilización del aire exterior para refrigerar las naves (free-cooling), producción de agua fría para proceso, y un sistema centralizado de supervisión y control.

La producción de agua fría, tanto para climatización como para refrigeración de proceso, se realiza mediante dos enfriadoras condensadas por aire, con una potencia de 275kW cada una. El agua caliente se obtiene de una caldera de 190 kW y otra de 60 kW; esta última está destinada a producir Agua

Caliente Sanitaria, para lo que cuenta con el apoyo de 12 paneles solares (27,6 m²). Ambas calderas utilizan gas natural como combustible.

Los tratamientos de aire se han adecuado a las salas con un sistema a cuatro tubos que permite disponer de frío y calor simultáneamente.

● **Protección contra Incendios y Aire Comprimido**

La instalación de Protección contra Incendios está dotada de un aljibe, de 114 m³, que alimenta, mediante el correspondiente grupo de bombeo (constituido por bomba diesel, para 114m³/h y 70 m.c.a, bomba eléctrica, de similares características, y bomba jockey), al sistema de BIEs (Bocas de Incendio Equipadas). El Sistema de Detección es analógico inteligente: identifica el detector activado y el local que protege.

El consumo de aire comprimido, se ha cubierto con dos compresores

“ Areto bakoitzari beren beharren araberako tratamendua ematen zaio ”

con un caudal nominal de 9 m³/min, que descargan a un depósito acumulador de 2000 litros de capacidad, desde el que salen los circuitos de distribución hasta los distintos puntos de consumo.

Berrikuntza inprimategian

Editorial Iparragirre SA sozietateak Boroa inprimatze-zentroa sortu du. Teknologiarik berriena jarri du inprentaren sektorearen zerbitzura. Inprimategi berri hori Nafarroako Huarte herrian zutenari gehituko zaio, eta, modu horretan, Noticias Taldeak bere egitura teknologikoa indartuko du. Boroan 17 milioi euroko inbertsioa egin da, eta inprentaren sektorearen etorkizun berritzailearen ikur bilakatuko da. Teknologia aurreratuenari esker, kalitate ezin hobeko inprimatze-lanak eskaini ditzake, eta horrek punta-puntako mailan lehiatzeko bide ematen dio tamaina ertaineko inprimategien artean.



Aula Ondoan, una apuesta por la transferencia del conocimiento

- Ondoan Ikasgela deritzon proiektua merkatuarekiko harremanen arloan bikaintasuna lortzearen aldeko apustu sendoa da. Helburu hori lortzeko, bada, hainbat motatako jarduerak antolatuko dira, besteak beste: dibulgazio-jardunaldiak, gai teknikoei buruzko ikastaro monografikoak, aurkezpenak, prentsaurrekoak eta abar.

Tras un intenso periodo de reflexión en busca de nuevas e innovadoras herramientas de comunicación con el cliente y los potenciales clientes, nace el proyecto denominado Aula Ondoan, una apuesta decidida con la que esta empresa pretende lograr también la excelencia en las relaciones con el mercado, obteniendo su reconocimiento y un elevado grado de notoriedad en el mismo.

• Comunicación externa

Este proyecto constituye el desarrollo de un ambicioso programa de comunicación externa dirigido principalmente a un entramado económico y empresarial. Sin embargo, también persigue que el conjunto de la sociedad conozca ONDOAN, alcanzando así un horizonte más amplio que el limitado por su propia actividad. Aula Ondoan es un soporte de comunicación externa para establecer relaciones con el mercado, estructurado a través de un programa de actividades en el que se incluirán jornadas, cursos, presentaciones, comu-

nicaciones,...en el que ONDOAN aportará su experiencia, conocimiento y saber hacer, su capacidad de desarrollo técnico e innovador, y lo pondrá a disposición de sus clientes, tanto actuales como potenciales. De ahí la denominación Aula, que no es más que el símbolo de esa transmisión del conocimiento que ONDOAN quiere realizar con su entorno.

• Contenidos de interés

Las herramientas de las que se dota la estructura de Aula Ondoan para cumplir sus objetivos tienen una naturaleza muy variada, desde la celebración de jornadas divulgativas

“ Jardunaldiak, mintegiak, ikastaro monografikoak, ikasgelako tresnak ”

sobre aspectos concretos de su actividad, hasta cursos monográficos de temas técnicos, pasando por presentaciones, comunicaciones, etc. El programa de actividades contendrá todas aquellas iniciativas que son las más representativas en la labor de ONDOAN y que más interés poseen para el cliente, y para aquellas entidades que buscan los servicios de una firma de las características de ONDOAN.

“ Ondoan Ikasgela merkatuarekiko harremanen arloan bikaintasuna lortzearen aldeko apustu sendoa da ”



Formación en Medio Ambiente y Prevención

La cualificación y experiencia de los profesionales de ONDOAN en las áreas de Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales viene facilitando el desarrollo de un importante número de proyectos de formación y sensibilización en estas materias. La impartición de cursos y talleres programados por diversas entidades – universidades, centros de formación, centros tecnológicos, asociaciones empresariales, etc. – así como el diseño y ejecución de programas de formación y sensibilización “a medida” para nuestros clientes constituyen los ámbitos fundamentales de trabajo en esta área, destacándose, entre otras, las siguientes actuaciones:

ENTIDADES	ACTUACIONES (CURSOS, SEMINARIOS, JORNADAS, TALLERES...)
AENOR	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador de Seguridad y Salud en obras de construcción • Análisis y evaluación de riesgos ambientales
CEBEK	<ul style="list-style-type: none"> • Integración de la Gestión de PRL en la gestión por procesos y la gestión por competencias • Diseño e implantación de OHSAS 18001 • Requisitos de PRL en la compra de equipos de trabajo • Diseño e implantación de ISO 14001 • Legislación ambiental • Legislación de seguridad industrial
CEGASA	<ul style="list-style-type: none"> • Incorporación de criterios de seguridad en los nuevos desarrollos
FEAF (Federación Española de Asoc. de Fundidores)	<ul style="list-style-type: none"> • Curso básico de PRL para Victorio Luzuriaga Tafalla
FUNDACIÓN ECOLEC	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación del Reglamento de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en hipermercados de Carrefour
GOIZPER	<ul style="list-style-type: none"> • Formación y sensibilización en PRL para mano de obra directa, indirecta y mandos
GRUPO EROSKI	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación como recurso preventivo en PRL del personal de mantenimiento
IHOBE	<ul style="list-style-type: none"> • Planes de Emergencia • Declaración Medioambiental s/Reglamento EMAS • ADR y Consejero de Seguridad
MU (Mondragon Unibertsitatea)	<ul style="list-style-type: none"> • Curso básico de PRL para personal de Orona Servicios • Sensibilización en PRL para directivos de Orona Servicios • Imparticiones en el Master de PRL • Diseño e impartición del Curso Avanzado de Gestión Medioambiental en la Industria • Diseño e impartición del Curso de Formación de Técnicos Medioambientales para la Industria
OTALORA	<ul style="list-style-type: none"> • Integración de la formación en Prevención de Riesgos laborales en los diversos programas formativos desarrollados
EMPRESAS VARIAS	<ul style="list-style-type: none"> • Cualificación en medio ambiente y PRL para la implantación y mantenimiento de sistemas de gestión
MUNICIPIOS VARIOS DE UDALSAREA	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y desarrollo de los procesos de Agenda Local 21 • Participación ciudadana • Buenas prácticas ambientales



La Protección contra Incendios en Edificios, primera Jornada del Aula

ONDOAN inicia la actividad de su Aula con la programación de dos jornadas, una de primavera y otra de otoño, dirigidas a analizar los diversos aspectos y vertientes relacionados con el campo de la Protección contra Incendios, así como el desarrollo tecnológico, legislativo y procedimental que en los últimos tiempos han acaecido en este terreno.

• Jornada de junio

La primera de las referidas jornadas, que tendrá lugar en la segunda quincena del mes de junio en el salón de actos del Parque Tecnológico de Bizkaia, tratará la Protección contra Incendios en Edificios. Ponentes de reconocido prestigio y amplia experiencia en este segmento, debatirán sobre la importancia de prevenir y reducir el riesgo de incendio en las edificaciones, así como sobre las responsabilidades derivadas de este tipo de incidencia.

En este sentido, serán analizados aspectos como los problemas provocados por los incendios en edificios, cuestiones relacionadas con el cumplimiento de la normativa, las responsabilidades derivadas y las claves para identificar los posibles problemas futuros en este campo. Para concluir, tendrá lugar una mesa redonda en la que se debatirá sobre diversos aspectos de la jornada.

• Público destinatario

La jornada estará dirigida a directivos y personal técnico y ejecutivo de las empresas y Administraciones Públicas.



ONDOAN realiza la climatización del Hotel Diagonal Plaza de Zaragoza

- Zaragozako Diagonal Plaza hotelak 176 logela ditu, zazpi solairutan banatuta. ONDOANek klimatizazioari eta ur beroari lotutako instalazioak egin ditu.



• **Miguel Astigarraga**,
Coordinador del
Área Comercial

ONDOAN ha ejecutado la instalación de climatización y producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS) del Hotel Diagonal Plaza, en Zaragoza. El hotel, de cuatro estrellas y perteneciente a la cadena Santos, cuenta con 176 habitaciones, cuatro de ellas suites con salón y otras cuatro suites junior. Además, dispone de varias salas adaptadas para todo tipo de eventos y reuniones. La superficie construida es de 21.900 m², distribuidas en un sótano y seis plantas.

Para la climatización se ha utilizado un sistema mediante equipos tipo multi-split VRV formado por 65 unidades exteriores, con una potencia total de 2080 kW, y 312 unidades interiores.

• Sistemas independientes

Se ha dispuesto de dos sistemas independientes de producción de agua fría o caliente, constituidos cada uno de ellos por dos bombas de calor de 40 kW, para sendas instalaciones de ventilación de las habitaciones.

La ventilación general, se realiza mediante nueve unidades de tratamiento de aire (UTAs) situadas en el exterior de la planta cubierta y sobre la sala de fiestas.

Asimismo, la instalación dispone de un sistema de Agua Caliente Sanitaria que cuenta con dos calderas de 320 kW cada una y paneles solares (144 m²).



Diseño y puesta en marcha de la Estrategia de Sostenibilidad de Torrelavega

- ONDOANek Iraunkortasunari buruzko Diagnostiko Integrala eta Ekintza Plana aurrera eramán ditu, bertako herritar eta gizarte-eragileen laguntzarekin.

Torrelavega, es el segundo núcleo urbano más importante de Cantabria, y un punto de referencia a nivel comarcal y autonómico. Su Ayuntamiento inició hace dos años el diseño de su Agenda Local 21. Desde entonces, el área de sostenibilidad de ONDOAN les asesora en este campo mediante la realización del Diagnós-

tico Integral de Sostenibilidad del Municipio y la elaboración de su Plan de Acción Local.

Se ha puesto en marcha un proceso a través de entrevistas, reuniones, foros, etc., que permite la participación de diversos agentes sociales de Torrelavega y de los vecinos en general, registrándose un alto nivel de colaboración tanto en el

número de personas como en la diversidad de los ámbitos representados. Estas aportaciones contribuyen de manera significativa al desarrollo del proyecto.

• Página web

Asimismo, se ha puesto a disposición de la ciudadanía los mecanismos necesarios para responder a

cualquier consulta sobre el proceso, divulgar información sobre aspectos y cuestiones contempladas en el mismo y facilitar el acceso a la información. En este sentido, existe una página web de la Agenda Local 21 que se actualiza diariamente y en la que se recoge toda la información relevante relacionada con el proceso.

Negarra lantegiaren lursail ohia aztertzea eta hango lurzorua garbitzea Lemoan

- Desde el 2006, ONDOAN ha realizado los trabajos de análisis del medio físico y de investigación detallada para acotar la contaminación detectada y establecer las pautas de actuación para su saneamiento.

1989. urtean, Negarra lantegiak pabiloi batzuk erosi zituen Lemoako Arraibi auzoan. Eraikin horietan, garai batean, larrua zurratzeko Zubeldia Fabrika SAren instalazioak egon ziren. Negarrak erosi zituenean, eraikinek denbora luzea zeramatzen erabat utzita. Hartara, egokitze-lanak egin zituzten, baina aurreko egitura bere horretan utziz. Negarrak termo elektrikoak eta tximiniak eraiki zituen han 1989tik 2005era. Urte horretan, hain zuzen, Igorrera aldatu zen, eta hantxe jarraitzen du gaur egun.

• Lurzorua kutsatu duten jarduerak

Negarra lantegiaren lursail ohia "Kutsagarriak izan daitezkeen jarduerak jasan dituzten lurzoruen inbentarioan" sartu du IHOBek. Lurzorua kalitateari buruzko azterlanak 2006. urtearen amaiera aldera hasi ziren. Lehendabizi, esplorazio-



“ La regeneración ambiental implica poner en valor unos terrenos industriales actualmente sin uso.”

azterketa egin zen. Fase horren barruan, bada, ikerketa historikoa, ingurune fisikoaren azterketa eta landa-lanak egin ziren, lurzuruko eta lur-azpiko uren laginak hartzeko. 2007. urteko amaieratik 2008ko erdialdera, berriz, azterketa-lan zehatzak egin ziren, hautemandako kutsadura definitu eta lur-saila garbitzeko aurrera eraman behar den esku-hartzearen nondik norakoak ezartzeko. Azken pausu hau, hain zuzen, urte honetan egingo da.

KELAN instala depuradoras en más de veinte localidades

- KELAN enpresak edateko ura arazteko plantak instalatu eta diseinatu ditu 500 eta 1.000 biztanle artean dituzten Euskadiko 20 herri baino gehiagotan.

KELAN S.L, filial del Grupo ONDOAN, especializada en el mantenimiento industrial y hospitalario y la depuración de potables, ha diseñado el tratamiento para las depuradoras de agua potable que ha instalado en varias poblaciones del País Vasco. En total han sido 22 las depuradoras colocadas en diferentes localidades.

La capacidad de depuración de estas Estaciones de

Tratamiento de Agua Potable, varía entre los 21/seg y los 41/seg lo que permite el suministro de agua tratada a



poblaciones entre los 500 y 1000 habitantes aproximadamente.

• Funcionamiento automático

El tratamiento utilizado es el habitual en nuestro territorio y está formado por los siguientes procesos: precloración, adición de reactivos (coagulante y floculante), coagulación, floculación, decantación y filtración y desinfección final. Todo el proceso está planteado para un funcionamiento de modo automático con disposición de un autómatas programable.



Cómo nos afecta la nueva Ley de Responsabilidad Medioambiental

- 2090/2008 Errege Dekretuan ingurumenari eragindako kaltea neurtzeko eta ingurumenarekiko erantzukizunari aurre egiteko beharrezkoa den finantza-bermea zehazteko esparru metodologia xedatu da. Kaltetuek kalteen mehatxuak prebenitu eta identifikatu beharko dituzte, bai eta babes-neurri egokiak hartu ere.

Con la aprobación, el 22 de diciembre de 2008, del Real Decreto 2090/2008 de desarrollo parcial de la ley 26/2007, se posibilita una aproximación operativa a la aplicación de la ley para los casos en los que se vean involucrados los operadores afectados. El desarrollo de este decreto persigue los siguientes objetivos:

- Proporcionar un marco metodológico para determinar el daño medioambiental producido, así como establecer las correspondientes medidas de reparación asociadas a dicho daño.
- Proporcionar el marco metodológico para determinar la garantía financiera obligatoria que permita al operador hacer frente a la responsabilidad medioambiental inherente a la actividad que se pretende desarrollar.

Esto obliga a los operadores afectados a prevenir y evitar las amenazas inminentes de daños medioambientales, así como reparar dichos daños y determinar y constituir una garantía financiera obligatoria

Prevenición y evitación ante amenaza inminente

Ante una amenaza inminente de generación de daños medioambientales en la que se puedan ver afectados los recursos naturales recogidos en la Ley (especies silvestres y hábitats, aguas, riberas de mar y de las rías, suelos) o sus servicios asociados, el operador de dicha actividad deberá:

- Adoptar sin demora y sin necesidad de advertencia previa, las medidas preventivas apropiadas

- Poner en conocimiento inmediato de la autoridad competente todos los aspectos relacionados con la amenaza de generación de daños medioambientales



Agustín Esparta,
Director de la Unidad de Medio Ambiente y Prevención

Determinación y constitución de la garantía financiera obligatoria

Los operadores de las actividades incluidas en el anexo III de la ley, deberán determinar la garantía financiera obligatoria que les permita hacer frente a la responsabilidad medioambiental inherente a su actividad. La determinación de la cuantía parte de la realización de un análisis

Garantía financiera exigida

La garantía financiera supone una nueva defensa del medio ambiente mediante la obligación de cuantificar el riesgo para hacer frente a sus posibles consecuencias. Desde su trayectoria en la Consultoría e Ingeniería Medioambiental, ONDOAN ha participado en varias experiencias piloto a través de las cuales ha comprobado cómo las metodologías de Análisis de Riesgos aplicadas a la determinación de la garantía financiera, sirven para identificar las áreas clave de mejora del comportamiento ambiental de los operadores, consiguiendo, por tanto, la reducción de la garantía financiera exigida.

Ventaja competitiva

En esta misma línea, cabe destacar la ventaja competitiva con que se están encontrando las empresas con certificaciones de excelencia en el comportamiento medioambiental (ISO 14001 y EMAS). Esto es debido a que, además de facilitar el proceso de la realización del Análisis de Riesgos, dichas empresas están exentas de constituir garantía financiera si, a través del Análisis de Riesgos, demuestran que los daños ambientales que puedan producir no superan los dos millones de euros.



de riesgos medioambientales verificado, que debe comportar las siguientes actuaciones:

- Identificar los escenarios accidentales y establecer las probabilidades de ocurrencia de cada escenario.
- Fijar el valor del daño medioambiental.
- Calcular el riesgo asociado a cada escenario, como producto de la probabilidad de ocurrencia y el valor del daño medioambiental.
- Establecer como propuesta de garantía financiera el valor del daño medioambiental más alto entre los escenarios selecciona-

dos, teniendo en cuenta tanto las eximentes establecidas por ley como los procedimientos establecidos de importancia con base en el riesgo asociado.

La autoridad competente determinará, a partir de la propuesta realizada por el operador, la cantidad mínima que se deba garantizar. Para su constitución el operador deberá elegir entre una póliza de seguro suscrita por entidad aseguradora autorizada, un aval concedido por una entidad financiera o la constitución de una reserva técnica mediante la dotación de un fondo "ad hoc".

“ Beharrezko finantza-bermearen zenbatekoa ingurumen-arriskuaren gaineko azterketa egiaztatua egin den ala ez kontuan hartuta ezariko da ”



Medidas para la reparación de daños

En el caso de que se materialicen daños medioambientales, el operador causante del daño está obligado a:

- Ponerlo inmediatamente en conocimiento de la autoridad competente.
- Adoptar las medidas de reparación procedentes para reparar, restaurar o reemplazar los recursos naturales y/o los servicios de los recursos dañados, presentar a la autoridad competente para su aprobación, una propuesta de medidas reparadoras para restituir recursos y servicios a su estado básico y ejecutar las medidas de reparación aprobadas sin límite de presupuesto.

• Cuantificar y evaluar

El operador ha de determinar con exactitud el daño medioambiental causado, para lo cual deberá:

- Identificar de forma exhaustiva el agente causante del daño, así como los recursos naturales y servicios afectados.
- Cuantificar, de forma precisa, el daño a través de la identificación, descripción y evaluación de la extensión, intensidad y escala temporal del daño.
- Evaluar la importancia del daño con base en el estado de conservación, la integridad y el nivel de calidad del recurso afectado, al tiempo que se tiene en consideración posibles daños sobre la salud humana.



“Nuestra confianza en ONDOAN se debe a su gran calidad humana”

- **Iñaki Bilbao**, Coordinador General y Responsable Técnico del Proyecto de la nueva sede de EITB

EiTB Euskadiko lehen komunikazio-taldea da. Zazpi kate ditu, eta urtebete darama Bilboko egoitza digital berrian lanean.

EiTB ha renovado su aspecto gracias a su nueva sede digital. ONDOAN, ejecutó las instalaciones del edificio, antigua Feria de Muestras, en los años 90 y, actualmente, ha participado en la mejora de las mismas.

¿Cómo se inició la relación entre ONDOAN y EITB?

Prácticamente desde el inicio de la andadura de EITB, se mantiene una estrecha relación con ONDOAN, aunque se ha visto netamente ampliada en esta última fase con motivo de la renovación de las sedes.

Como Coordinador General y Responsable Técnico de la nueva sede de EITB

¿Qué puntos destacaría como importantes en la ejecu-

ción realizada? ¿Cuáles han sido los aspectos de mayor complejidad?

Dos han sido para nosotros los espacios de complejidad especial que han exigido un ingenio técnico añadido: uno el correspondiente a los enormes volúmenes con nueve metros de altura que se registran en la Redacción, Estrategia y Comedor, y el otro en las áreas técnicas. En ambos se han conseguido unos resultados muy satisfactorios.

En base a su experiencia, ¿cuáles considera que son los elementos más destacables de

“ Ez da kasualitatea Ondoaan diharduten teknikariak bikainak izatea ”



ONDOAN tanto humana como profesionalmente?

Debo reconocer que hemos mantenido una comunicación muy fluida gracias a la cual ha sido posible incorporar al proyecto, en su fase de ejecución, las aportaciones surgidas de las experiencias de ambos, lo que ha redundado en una buena instalación. No considero una casualidad el que nos hayamos encontrado con unos excelentes técnicos por parte de ONDOAN, muy receptivos, gracias a una muy buena calidad humana.

¿Cómo valoraría la relación profesional y humana entre ambas empresas?

Las relaciones han sido excelentes en todo momento y con todos los niveles jerárquicos de la organización.

Formule un objetivo común para un futuro de colaboración entre ONDOAN y EITB.

Nuestro esfuerzo común cara al futuro inmediato se debe centrar en la optimización energética y el perfeccionamiento en la automatización de las actuales instalaciones.

