



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

COMUNICACIÓN TÉCNICA

La lucha contra cambio climático, prioridad para OHL

Autor: Cecilia Siquot Bertotto

Institución: OHL

E-mail: csiquot@ohl.es

Otros autores: Sonia Moreno Ángulo



RESUMEN:

En la actualidad existe un consenso científico, casi generalizado, en torno a la idea de que nuestro modo de producción y consumo energético está generando una alteración climática global, que provocará, a su vez, serios impactos tanto sobre la tierra como sobre los sistemas socioeconómicos. El cambio climático nos afecta a todos. El impacto potencial es enorme, con predicciones de falta de agua potable, grandes cambios en las condiciones para la producción de alimentos y un aumento en los índices de mortalidad debido a inundaciones, tormentas, sequías y olas de calor. En definitiva, el cambio climático no es un fenómeno sólo ambiental sino de profundas consecuencias económicas y sociales. Los países más pobres, que están peor preparados para enfrentar cambios rápidos, serán los que sufrirán las peores consecuencias. Nos encontramos, por tanto, ante un fenómeno global, tanto por sus causas como por sus efectos y, en consecuencia, requiere de una respuesta multilateral basada en la colaboración de todos los países. España, como Estado Miembro de la Unión Europea, participa activamente en el proceso de negociación internacional, que se desarrolla principalmente a través de reuniones anuales de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático y del Protocolo de Kioto. Por ello, las Administraciones Públicas de nuestro país, en su tarea de servicio y protección de la ciudadanía, han tomado la iniciativa en desarrollar las medidas de lucha más básicas: cambiar nuestro modo de consumir y producir energía. En esta línea, la Unión Europea ha marcado tres objetivos clave referidos al cambio climático: la emisión de menos gases de efecto invernadero, potenciar las energías renovables e impulsar firmemente la eficiencia energética. Las empresas comprometidas con el entorno en el que operan, emitan o no de forma directa GEI, deben afrontar también estos retos, asumir responsabilidades y proponerse objetivos con los que contribuir a la mejora global. El Grupo OHL formalizó su compromiso de lucha contra el Cambio Climático en noviembre de 2007, haciéndolo público en www.ohl.es. En el mismo se detalla una apuesta firme por el desarrollo de una estrategia que permita crear valor con el mínimo impacto posible de sus actividades sobre la atmósfera. Las líneas estratégicas de actuación a largo plazo son fomentar el desarrollo de las mejores tecnologías mediante la promoción de proyectos que contemplen la mejora de la eficiencia energética, la promoción de la utilización de energías limpias y la minimización de emisiones de gases de efecto invernadero. A medio y corto plazo se pretende la sensibilización y formación, el apoyo y participación en iniciativas relacionadas con la lucha contra el cambio climático y el seguimiento de las emisiones de gases de efecto invernadero significativas, siempre que sea técnica y económicamente viable. Algunos ejemplos de actuaciones que se están desarrollando para combatir los GEI son el proyecto ARFRISOL (sobre Arquitectura Bioclimática y Frío Solar) o CARRETERAS INTELIGENTES (que pretende la reducción del consumo de combustible en los vehículos y su impacto sobre el Medio Ambiente). Proyectos asociados a la fijación de GEI a largo plazo son HIDROTAL (que pretende el desarrollo de criterios y métodos para evaluar el éxito de la restauración de taludes mediante hidrosiembra) y RECOTAL, cuyo objetivo es la caracterización de los procesos ecológicos en el entorno de las infraestructuras. Además, actuaciones destacadas los centros de impresión compartidos en oficinas centrales, la iluminación de autopistas con energía solar, la reducción de las emisiones en maquinaria, las campañas divulgativas a los empleados y al resto de partes interesadas en colaboración con la Fundación Entorno, la colaboración con Foro Proclima del Ayuntamiento de Madrid y el seguimiento de las emisiones GEI del OHL. Todo ello se complementa con la reciente incorporación



de OHL al índice bursátil FTSE4Good Ibex, que ofrece a los inversores la oportunidad de posicionarse en empresas que como Obrascón Huarte Lain cumplen estándares de responsabilidad social mundialmente reconocidos. La sociedad y los grupos de interés valoran de forma muy positiva una actitud implicada y emprendedora, reconociendo públicamente a las empresas que demuestran estos valores.



INDICE

- 1 INTRODUCCIÓN
- 2 IMPLICACIÓN DEL GRUPO OHL
- 3 LINEAS DE TRABAJO ASOCIADAS A LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO
 - 3.1 Gestión del Inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en el Grupo OHL.
 - 3.2 Fomento de proyectos de I+D+i relacionados con la Lucha contra el Cambio Climático.
 - 3.3 Mejora del desempeño ambiental de las actividades.
 - 3.4 Apoyo y participación en iniciativas externas relacionadas con la Lucha contra el Cambio Climático.
- 4 BENEFICIOS PARA LA EMPRESA
- 5 CONCLUSIONES

1 INTRODUCCIÓN

En la actualidad existe un consenso científico, casi generalizado, en torno a la idea de que nuestro modo de producción y consumo energético está generando una alteración climática global, que provocará, a su vez, serios impactos tanto sobre la tierra como sobre los sistemas socioeconómicos.

El cambio climático nos afecta a todos. El impacto potencial es enorme, con predicciones de falta de agua potable, grandes cambios en las condiciones para la producción de alimentos y un aumento en los índices de mortalidad debido a inundaciones, tormentas, sequías y olas de calor. En definitiva, el cambio climático no es un fenómeno sólo ambiental sino de profundas consecuencias económicas y sociales. Los países más pobres, que están peor preparados para enfrentar cambios rápidos, serán los que sufrirán las peores consecuencias.¹

Nos encontramos, por tanto, ante un fenómeno global, tanto por sus causas como por sus efectos y, en consecuencia, requiere de una respuesta multilateral basada en la colaboración de todos los países. España, como Estado Miembro de la Unión Europea, participa activamente en el proceso de negociación internacional, que se desarrolla principalmente a través de reuniones anuales de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático y del Protocolo de Kioto.²

Por ello, las Administraciones Públicas de nuestro país, en su tarea de servicio y protección de la ciudadanía, han tomado la iniciativa en desarrollar las medidas de lucha más básicas: cambiar nuestro modo de consumir y producir energía. En esta línea, la Unión Europea ha marcado tres objetivos clave referidos al cambio climático: la emisión de menos gases de efecto invernadero, potenciar las energías renovables e impulsar firmemente la eficiencia energética.

¹ Página Web Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino. Conceptos básicos sobre el Cambio Climático.

² Página Web Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino. El Cambio Climático en el Contexto Internacional.



2 IMPLICACIÓN DEL GRUPO OHL

Las empresas comprometidas con el entorno en el que operan, emitan o no de forma directa GEI, deben afrontar también estos retos, asumir responsabilidades y proponerse objetivos con los que contribuir a la mejora global.

El Grupo OHL formalizó su compromiso de lucha contra el Cambio Climático en noviembre de 2007, haciéndolo público en su página web www.ohl.es. En el mismo se detalla una apuesta firme por el desarrollo de una estrategia que permita crear valor con el mínimo impacto posible de sus actividades sobre la atmósfera.

Las líneas estratégicas de actuación a largo plazo son fomentar: el desarrollo de las mejores tecnologías mediante la promoción de proyectos que contemplen la mejora de la eficiencia energética, la promoción de la utilización de energías limpias y la minimización de emisiones de gases de efecto invernadero.

A medio y corto plazo se pretende la sensibilización y formación, el apoyo y participación en iniciativas relacionadas con la lucha contra el cambio climático y el seguimiento de las emisiones de gases de efecto invernadero significativas, siempre que sea técnica y económicamente viable.

Estas líneas actuación, son lideradas por la Dirección de Innovación y Desarrollo y sus Servicios dependientes I+d+i y Calidad y Medio Ambiente.

3 LINEAS DE TRABAJO ASOCIADAS A LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Actualmente existen cuatro líneas de trabajo en desarrollo en el Grupo OHL:

1. Gestión del Inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en el Grupo OHL.
2. Fomento de proyectos de I+D+i relacionados con la Lucha contra el Cambio Climático.
3. Mejora del desempeño ambiental de las actividades, concretamente en el área de emisiones a la atmósfera.
4. Apoyo y participación en iniciativas externas relacionadas con la Lucha contra el Cambio Climático.

3.1 Gestión del Inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en el Grupo OHL.

Para conocer y desarrollar actuaciones relacionadas con el cambio climático es imprescindible la cuantificación y el seguimiento de las emisiones de gases de efecto invernadero de las actividades más significativas del Grupo OHL.

Las actividades del Grupo no entran en el ámbito de aplicación del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero (GEI), a excepción de una planta de fabricación de aglomerado de la filial Elsan- Pansa en Arganda del Rey (Madrid, España).

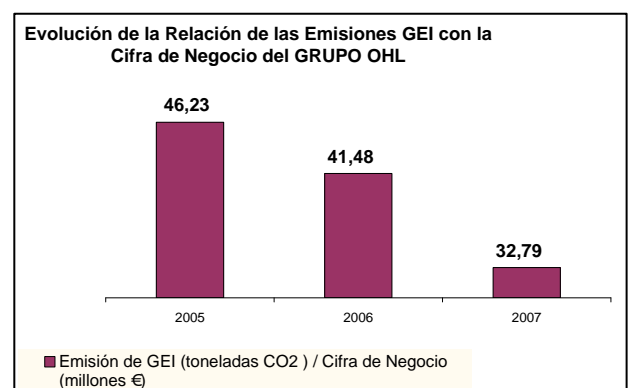
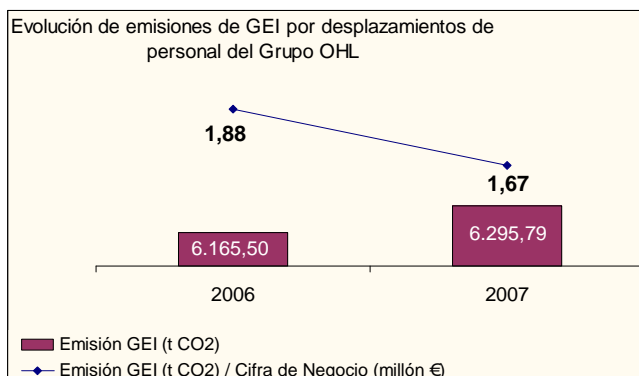
Como titular de un foco de emisión de gases de efecto invernadero, regulado por la normativa europea y española, la planta de Velilla de San Antonio ha tenido concedidos 6.339 derechos de emisión anuales para el bienio 2006-2007.

Las emisiones de CO₂ de la planta han ascendido a 4.734 toneladas en 2007 y a 3.909 en 2006, que supone un 39% menos del total de derechos concedidos para el período 2006-2007.

Desde 2005 el grupo ha calculado sus emisiones de GEI anuales de forma sistemática y con fuentes de cálculo reconocidas. Ver más información en la Memoria sobre Desarrollo Sostenible del Grupo OHL 2007.

De igual modo, las emisiones producidas por el desplazamiento del personal del Grupo OHL por motivos laborales, han sido estimadas a partir de la distancia recorrida y el tipo de medio de transporte, utilizando como fuente de cálculo: World Resources Institute.

Los datos emisiones del Grupo OHL están disponibles en la Memoria sobre Desarrollo Sostenible del Grupo OHL 2007 (www.Ohl.es).



En la actualidad se está trabajando en la elaboración de un “*Protocolo de Gestión del inventario de gases de efecto invernadero*”, que refuerce los atributos de calidad de la



información (exhaustividad, consistencia, exactitud, control interno y trazabilidad), así como que evalúe de la posibilidad de establecer un inventario de emisiones evitadas.

El protocolo mejorará el conocimiento de la empresa y servirá de herramienta para establecer nuevos objetivos de reducción de GEI en las distintas actividades.

3.2 Fomento de proyectos de I+D+i relacionados con la Lucha contra el Cambio Climático.

El Grupo OHL apuesta por la I+D+i como respuesta a la política tecnológica del Grupo, consciente de que sólo las empresas que innovan pueden ser competitivas. La política de Investigación, Desarrollo e Innovación de OHL implica a todo el Grupo, incluidas filiales y participadas, abarcando tanto las actividades de Construcción como las de Concesiones y Servicios.

El Grupo OHL, en consonancia con las políticas adoptadas en España y la UE, está intensificando sus actividades de I+D+i e incrementando su presencia en el Sistema de Investigación, Desarrollo e Innovación, tanto nacional como europeo e internacional, con objeto de mejorar y potenciar su competitividad.

El Servicio de I+d+i fomenta el uso de las mejores tecnologías mediante el apoyo y la realización de proyectos que contemplan aspectos relacionados con la eficiencia energética, la utilización de energías limpias y la minimización de emisiones de gases de efecto invernadero.

Algunos ejemplos destacados en desarrollo de actuaciones para reducir la emisión de los GEI son:

- **ARFRISOL** (Proyecto sobre Arquitectura Bioclimática y Frío Solar).

Proyecto Singular Estratégico con un presupuesto superior a 25 millones de euros, a desarrollar en el período 2005-2008, para la demostración de la adecuación de la arquitectura bioclimática y de la energía solar empleada en edificios.

Pretende obtener energía térmica para calefacción y para refrigeración (“frío solar”), como elementos básicos para el acondicionamiento de la construcción del futuro, utilizando solo del 10 al 20 % de energía convencional que se usa actualmente.

Liderado por CIEMAT, en cooperación con otras empresas constructoras y tecnológicas, la Fundación Barredo, la Plataforma Solar de Almería y las Universidades de Oviedo y Almería.

Se van a construir cinco edificios (“contenedores de investigación”) en diversas áreas climáticas de España.

Terminado en 2008 y aprobada ampliación hasta 2010

- **CARRETERAS INTELIGENTES**, que pretende la reducción del consumo de combustible en los vehículos y su impacto sobre el Medio Ambiente.

Investiga el desarrollo de un sistema de peaje free-flow, sin barreras ni canalización de tráfico.

La iniciativa está integrada en el proyecto europeo Barintel del Programa Eureka (primera fase) y, desde 2005, en el Programa Iberoeka (segunda fase).



En colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid y la cooperación de Indra y de Neology (México).

- **CLEAM** (Construcción Limpia Eficiente y Amigable con el Medio, asociada a Infraestructuras Lineales)

Proyecto multidisciplinar de investigación liderado por OHL y Ferrovial que tiene por objetivo avanzar hacia la sostenibilidad de los sistemas de transporte lineal a lo largo de todo su ciclo de vida.

Comprende seis áreas de actividad, que en su mayoría recogen aspectos relacionados con la Lucha contra el Cambio Climático, como son:

- Actividad 4 Emisiones, que comprende las tareas de: *Análisis y Modelación de las Emisiones de CO₂, Técnicas de Evaluación y Eficiencia Energética y Energías Renovables para Maquinaria de Obras Públicas.*
- Actividad 5. Nuevos Materiales, que profundizará en *Revestimientos Descontaminantes de Gases de Efecto Invernadero, Revestimientos de Aislamiento Térmico con Comportamiento Adaptable y Recubrimientos Luminiscentes de Características Mejoradas.*
- Actividad 6. Aumento de las prestaciones de los materiales existentes, investigando en *Morteros y Hormigones Descontaminantes de Gases de Efecto Invernadero.*
- Actividad 7. Sistemas de seguridad frente a emergencias, que centrará la investigación en la *Identificación y Análisis de los Puntos Críticos del Sistema de Transporte Lineal*, con el fin de adaptar las infraestructuras a emergencias derivadas de situaciones meteorológicas extremas.

Este proyecto está apoyado desde la Línea Estratégica de Construcción Sostenible (LECS) de la Plataforma Tecnológica Española de la Construcción. La multitud de aspectos abarcados en el proyecto “Construcción Limpia Eficiente y Amigable con el Medio” se ve reflejada en el número de empresas, y organismos de investigación implicados y del presupuesto disponible.

- **OASIS**, (Operación de Autopistas Seguras, Inteligentes y Sostenibles)

Tiene como objetivo definir la autopista del futuro, con el reto y el compromiso de alcanzar niveles de seguridad, servicio al usuario y sostenibilidad muy superiores a los que ofrecen este tipo de infraestructuras en la actualidad.

Oasis abarca diferentes campos de investigación, donde la seguridad, el servicio al usuario y la sostenibilidad son los grandes ejes horizontales del mismo, y con un conjunto de líneas de actuación, entre las que destacan: el diseño de nuevos procesos constructivos, el estudio de las interacciones medioambientales de las infraestructuras, el uso de las más modernas tecnologías de la información y las comunicaciones para el desarrollo de nuevos y avanzados sistemas de gestión, así como la prestación de novedosos servicios al usuario. De entre ellos es de destacar por su relación con la lucha Contra el Cambio Climático el Paquete de Trabajo: *Optimización de los recursos energéticos* (que comprende cálculo de huella energética, así como el establecimiento de un índice de eficiencia energética), liderado OHL-Concesiones.

Este proyecto ha sido promovido desde el Grupo OHL e impulsado conjuntamente con el Grupo ACS. Cuenta con un presupuesto financiable de 30,5 millones de euros, un plazo de ejecución de cuatro años y ha sido seleccionado por el Centro para el



Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) como uno de los proyectos de su programa CENIT, al que va a destinar 172 millones de euros en forma de subvención para financiar 14 proyectos en esta cuarta convocatoria

Otros proyectos asociados a la fijación de GEI a largo plazo son:

- **HIDROTAL**, que pretende el desarrollo de criterios y métodos para evaluar el éxito de la restauración de taludes mediante hidrosiembra.

Proyecto de investigación aplicada con el objetivo de establecer una metodología de evaluación fiable, rápida y económica para reducir la incertidumbre en el estudio de la estabilidad a largo plazo de cubiertas vegetales hidrosebradas en taludes.

Con la colaboración de la Universidad Complutense de Madrid.

Finalizado en abril de 2007.

- **RECOTAL**, cuyo objetivo es la caracterización de los procesos ecológicos en el entorno de las infraestructuras.

Critica de los protocolos actuales de la revegetación y propuesta de nuevas técnicas para la restauración ecológica de estos enclaves.

Se trata de investigación aplicada, con el objetivo de redactar un manual de buenas prácticas para la restauración ecológica de los espacios afectados por la construcción de infraestructuras.

El proyecto se desarrolla en colaboración con el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad Complutense de Madrid.

3.3 Mejora del desempeño ambiental de las actividades.

Desde 1998, el Grupo OHL considera como principios fundamentales en todas sus actividades el compromiso con la protección del MEDIO AMBIENTE. Este compromiso se materializa permanentemente en la consecución de su objetivo prioritario: “*Satisfacción de la sociedad: Minimizando el impacto sobre el entorno y previniendo la contaminación del Medio Ambiente.*” (Política de Calidad y Medio Ambiente del Grupo OHL. Emisión Sep-2006)

El Comité de Calidad y Medio Ambiente asume el liderazgo en otras actuaciones, que se desmarcan de los proyectos de I+d+i, que pretenden igualmente luchar contra el cambio climático.

El Servicio de Calidad y Medio Ambiente coordina y trabaja con todas las líneas de negocio y todos los centros de trabajo, tanto en España como en el exterior para la implantación, desarrollo y comunicación de las iniciativas y sus resultados.

Desde antes de la publicación del compromiso de lucha contra el cambio climático, OHL viene desarrollando sus esfuerzos en las siguientes líneas de actuación:

A. **Aplicación de sistemas de gestión ambiental** en el desarrollo de sus actividades conforme a la norma ISO 14001.



Identificando y estableciendo el control y seguimiento de los aspectos relacionados con el cambio climático sobre los que puede tener un control directo y significativo.

B. Apuesta por la mejora de los servicios contratados por los clientes en las áreas operativas del Grupo OHL.

La actividad de Construcción ejecuta las obras, tanto civiles como de edificación, siguiendo los requisitos especificados en los proyectos, y por tanto empleando el diseño, los materiales y métodos constructivos definidos por el promotor.

Como elemento diferenciador, OHL dispone de dos objetivos ambientales orientados a buscar soluciones creativas para proponer a sus clientes como posibles propuestas de mejora ambiental.

OBJETIVOS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN OBRAS

1. Fomentar la introducción en las obras adjudicadas al Grupo OHL de mejoras ambientales no contempladas en proyecto.

En 2007 se han elaborado 29 fichas con propuestas a los clientes para introducir mejoras ambientales en los proyectos adjudicados. Entre las medidas recogidas, un 24% están relacionadas con la reducción de la huella energética de la actividad o la lucha contra el cambio climático.

2. Fomentar la utilización en las obras de materiales "amables" con el medio ambiente.

En 2007 se ha redactado un catálogo de materiales amables con el medio ambiente. Incluye materiales menos perjudiciales ambientalmente que puedan sustituir a los recogidos en proyecto. El 11% de los materiales propuestos permiten reducir la huella energética de la actividad o colaborar en la lucha contra el cambio climático.

La actividad de Concesiones está centrada en el mantenimiento, conservación y explotación de autopistas, aeropuertos, puertos y ferrocarriles.

Los gestores de las concesionarias disponen de proyectos de mejora de las instalaciones relacionados con la eficiencia energética y con la sensibilización de los usuarios. Algunos ejemplos de iniciativas son:

- En la Autopista Circunvalación de México, D.F. se han colocado 60 nuevas luminarias alimentadas por energía solar, en sustitución de otras que utilizaban energía eléctrica. Además se han plantado cerca de 2.500 árboles.
- OHL Brasil ha editado tres libros titulados Educación para humanizar el tráfico, dirigidos a los profesores de enseñanza media y elemental que imparten dicha asignatura a 60.000 niños de Brasil. Los libros recogen, entre otros temas, contenidos dedicados al efecto invernadero, la inversión térmica, la contaminación del aire, el biodiesel y la renovación de los vehículos.

La actividad de Medio Ambiente, desarrolla sus servicios en el campo de la explotación de desaladoras, depuradoras, potabilizadoras y el tratamiento de fangos.



La lucha contra el cambio climático se desarrolla en el campo de la eficiencia energética y en la sustitución de las fuentes energéticas habituales por biocombustibles o energías renovables. Algunos ejemplos son:

- En la planta depuradora de aguas residuales (EDAR) de Pilar de la Horadada (España) se ha instalado una planta solar fotovoltaica de 93 Kw de potencia. Consta de 463 paneles fotovoltaicos de 200 Wp de potencia unitaria. En 2007 se ha estimado una producción de energía eléctrica de 143.890 Kwh, que se ha vendido a Red Eléctrica de España.
- En las plantas de depuración con digestión anaerobia de fangos se produce biogás (mezcla de metano (65-70%), vapor de agua y otros gases de menor relevancia). Este gas puede ser utilizado como combustible en la propia instalación o para la generación de electricidad que puede ser consumida por otras instalaciones. Como ejemplo de iniciativas de este tipo en el Grupo OHL se pueden citar las siguientes:
 - La EDAR Sur Oriental (España) ha generado 1.650.000 Kwh en 2007 en dos motogeneradores de 325 kw. Esta energía se consume dentro de la propia instalación, reduciéndose a la mitad la compra de electricidad.
 - La EDAR Ribeirão Preto (Brasil) ha producido 3.000.000 de Kwh mediante dos motores de 600 Kw de potencia unitaria. Esta energía se ha consumido dentro de la propia planta, reduciendo el consumo eléctrico y logrando la reducción de la emisión de CO₂. Además, esta concesionaria ha realizado en 2007 un estudio de viabilidad para acogerse al comercio de emisiones según el Protocolo de Kyoto como Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL).

El área de Desarrollos, gestiona complejos turísticos y centros comerciales. Las iniciativas puestas en marcha están relacionadas con el transporte de usuarios, promoviendo los desplazamientos por medios alternativos al tráfico rodado. Un ejemplo es el Desarrollo Turístico de Mayakoba (México), que dispone de campo de golf y hoteles y donde el transporte interno de los visitantes se realiza con góndolas construidas según la tradición mahogany a través de un sistema de canales y lagunas de 9 km de longitud. La circulación de coches está prohibida.

C. Promoción de buenas prácticas ambientales en las actividades del Grupo OHL, directamente asociadas a la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) a la atmósfera:

- En los trabajos en los que se utiliza maquinaria, se promueve la optimización de recorridos de transporte y el mantenimiento preventivo, entre otros.
- En oficinas y centros fijos, se centra en la optimización energética, la regulación de la temperatura y a la reducción de las emisiones difusas de GEI renovando la flota de vehículos por otros modelos menos contaminantes.
- En relación con los viajes y desplazamientos del personal, orientadas a la optimización energética y a la reducción de las emisiones difusas de los GEI.

D. Formación, sensibilización y divulgación de buenas prácticas asociadas a la optimización y eficiencia de consumos energéticos y reducción de las emisiones contaminantes.



- Cursos para los técnicos de obra que contienen conceptos sobre el cambio climático y su control , propiciando herramientas para el conocimiento de materiales con menor huella ecológica y para la búsqueda de soluciones técnicas con menor impacto desde el punto de vista de emisiones a la atmósfera.
- Publicación de guías prácticas de gestión ambiental que se distribuyen a personal propio y a empresas colaboradoras. En dichas guías se incluyen, entre otras, las exigencias relacionadas con la emisión de gases de la maquinaria e instalaciones (ITV, equipos anticontaminación, mantenimiento y revisiones, medidas preventivas para evitar situaciones de emergencia con incidencia en el medio ambiente, etc.).
- Desarrollo de la Iniciativa *Acción CO₂, Compromiso empresarial para la reducción de emisiones de CO₂*, en colaboración con la Fundación Entorno. Entre sus actuaciones se incluye la formación para involucrar a los empleados en el éxito de las medidas; y ofrece la posibilidad de calcular la huella de carbono de las actividades diarias o compensar las emisiones, entre otras opciones.

3.4 Apoyo y participación en iniciativas externas relacionadas con la Lucha contra el Cambio Climático.

El Grupo OHL dedica un gran esfuerzo en la participación activa en foros e iniciativas externos relacionados con el cambio climático, con el fin de compartir sus experiencias, ampliar los conocimientos propios y fomentar el diálogo social.

Los apoyos y las participaciones en iniciativas externas son de carácter muy diverso. A continuación se enumeran algunas de las más destacadas.

A. Con **carácter técnico**, se participa en el Comité Técnico de Normalización AEN/CTN 198 de Sostenibilidad en la Construcción. En él, se estudia y plantea las necesidades del sector de la construcción en materia de sostenibilidad, y elabora y aprueba los proyectos de normas que posteriormente se publican como normas UNE.

B. Con **carácter divulgativo al tejido empresarial**, se participa en el Foro Pro-Clima Madrid constituido por el Área de Gobierno de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Madrid.

Este foro pretende canalizar la capacidad del liderazgo e innovación de las grandes empresas, constituyéndose como plataforma de la que surjan ideas y proyectos, se compartan buenas prácticas y oportunidades de innovación y finalmente difundir experiencias y conocimientos.

El resultado de los trabajos ha sido la publicación de un “*Catálogo de Iniciativas ambientales por empresas*”, que sirva de modelo u orientación a otras empresas, así como la publicación de la guía: “*Buenas Prácticas ambientales en la oficina. Separata para los trabajadores*”. Ambos documentos disponibles en la página web del Ayuntamiento de Madrid



C. Con carácter **divulgativo al público en general**, se colabora en varios grupos de trabajo, mesas redondas, comunicaciones técnicas y otros eventos, en el Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA).

D. Con carácter **innovador nacional e internacionalmente**, OHL es empresa miembro de la Fundación Entorno, desde 2007.

Esta asociación ofrece una nueva perspectiva de contactos en el ámbito internacional, ya que la Fundación Entorno es socio del Consejo Mundial para el Desarrollo Sostenible (WBCSD, en sus siglas en inglés), una organización empresarial líder en el mundo que está definiendo la agenda del desarrollo sostenible, la competitividad empresarial y las sociedades sostenibles.

Además, aporta a la empresa nuevos planteamientos, conocimientos de otros mercados y experiencias de éxito de cualquier parte del mundo. El marco de acción se centra en el área focal de Cambio climático y Energía, en el programa sectorial de Construcción Sostenible y en las acciones de apoyo de información, difusión y formación

Enmarcados en estos grupos, se ha colaborado en la traducción y publicación del documento "Adaptación. Liderazgo empresarial ante el cambio climático en España". También se han publicado dos estudios de caso en la revista SUSTAIN octubre 2008. Por último, se ha asistido y participado en el Congreso Mundial de Conservación de la Naturaleza (WCC), Barcelona, 4-9 de octubre, 2008.

4 BENEFICIOS PARA LA EMPRESA

Los beneficios más destacados de la Política Ambiental de la empresa y de su Compromiso de Lucha contra el Cambio Climático son:

- Reducción de las emisiones de CO₂, contribuyendo en la medida de lo posible a la mejora del entorno próximo.
- Ahorro de gastos gracias a una optimización del consumo energético y/o mejora de la eficiencia energética.
- Identificación de nuevos productos, procesos productivos, metodologías de gestión, etc, que aúnen beneficios ambientales, sociales y económicos.
- Aumento de la motivación de los empleados gracias a algunas de las medidas propuestas (planes de movilidad, reducción de viajes de trabajo...).
- Formar a los trabajadores sobre medidas que incluso podrán adoptar en su vida cotidiana.
- Mayor implicación de los trabajadores en las políticas de sostenibilidad de la empresa.
- Incremento del conocimiento mediante el intercambio de experiencias entre empresas, para la identificación de medidas para recortar emisiones.
- Mejora de la imagen de la empresa, mediante la difusión a medios de comunicación de los compromisos adquiridos, las iniciativas en desarrollo, así como las medidas adoptadas.
- Mejora de la reputación de la empresa, gracias a la pertenencia a plataformas, foros, etc que trabajan en pos de la lucha contra el cambio climático.



- Incorporación a índices bursátiles asociados a empresas que cumplen estándares de responsabilidad social mundialmente reconocidos. Obrascón Huarte Lain se incorporó al índice FTSE4Good Ibex, en 2007.

5 CONCLUSIONES

El Cambio Climático nos afecta a todos. El impacto potencial es enorme, con predicciones de falta de agua potable, grandes cambios en las condiciones para la producción de alimentos y un aumento en los índices de mortalidad debido a inundaciones, tormentas, sequías y olas de calor. En definitiva, el cambio climático no es un fenómeno sólo ambiental sino de profundas consecuencias económicas y sociales.

Las empresas comprometidas con el entorno en el que operan, emitan o no de forma directa GEI, deben afrontar también estos retos, asumir responsabilidades y proponerse objetivos con los que contribuir a la mejora global. Deben mostrar a otras empresas y a la sociedad, que es posible, necesario y beneficioso cotejar crecimiento económico y protección del entorno.

Las líneas de actuación pueden ser muy diversas y con alcances muy variados como actuaciones asociadas a proyectos de I+d+i, medidas en centros fijos y/o oficinas, mejoras en los servicios prestados al cliente, formación interna y fomento del diálogo y del conocimiento social, entre otras.

La sociedad y los grupos de interés valoran de forma muy positiva una actitud implicada y emprendedora, reconociendo públicamente a las empresas que demuestran estos valores.