

A5



Medio ambiente

El Grupo OHL facilita los recursos necesarios y da formación a sus empleados y colaboradores sobre la adecuada gestión ambiental, los riesgos asociados y la gestión óptima del patrimonio natural.





El Grupo OHL asume la responsabilidad ambiental como condición para asegurar la prosperidad del negocio ante los desafíos medioambientales: agotamiento de los recursos, contaminación, cambio climático y destrucción de hábitats, entre otros. A medida que la población y el consumo aumentan, estos cambios se convierten en amenazas crecientes para la seguridad humana, la salud y el bienestar de la sociedad, siendo necesario identificar nuevas opciones que reduzcan y sustituyan los patrones insostenibles de producción y consumo.

LA GESTIÓN AMBIENTAL EN EL GRUPO OHL

POLÍTICAS, NORMATIVA Y GOBIERNO

Desde su aprobación por vez primera en 1998, el Grupo OHL mantiene en continua revisión su política ambiental, mejorando sus compromisos de adaptación al entorno, a los requerimientos de sus partes interesadas y como respuesta a los riesgos y oportunidades más significativos.

Estrategia y visión ambiental del Grupo OHL 2015-2020

Creación de valor compartido: protección de los recursos naturales y de la biodiversidad.

En 2015, OHL ha revisado el Compromiso en materia de energía y cambio climático y ha incorporado premisas en materia de adaptación, de resiliencia propia y del entorno donde se desarrollan sus actividades. Además, está trabajando en materia de agua y biodiversidad.

De forma adicional, el Grupo se ha adherido a nuevos compromisos e iniciativas en materia sobre crecimiento verde, precio del carbono y biodiversidad, que se suman las adhesiones ya existentes.

Compromisos ambientales suscritos	Políticas ambientales internas
<i>Commit to responsible corporate engagement in climate policy.</i>	Declaración de Prevención de Riesgos Laborales, Calidad y Medio Ambiente.
<i>Business Leadership Criteria on Carbon Pricing.</i>	Política de riesgos.
Declaración de Barcelona (crecimiento verde).	Compromiso de Sostenibilidad Ambiental.
Pacto por la biodiversidad.	Compromiso en materia de energía y cambio climático.
Un millón de compromisos por el clima.	Políticas de Prevención de Riesgos Laborales, Medio Ambiente y Calidad de cada división.
Contratación de productos forestales sostenibles.	
Eficiencia energética.	
Movilidad sostenible.	

En cuanto a normativa interna, el Grupo OHL ha revisado su Código Ético reforzando la importancia del cumplimiento riguroso de la normativa protectora del medio ambiente y de ordenación del territorio, y ha aprobado la Norma de gestión de la calidad, gestión ambiental y gestión de la energía, que materializa los principios ambientales recogidos en las políticas. Finalmente, ha elaborado un Protocolo de Huella de Agua que recoge la metodología de cálculo y evaluación de la huella de escasez.

El nuevo Protocolo de Huella de Agua de Escasez del Grupo OHL ha sido elaborado conforme a los principales estándares y referentes internacionales, como son: *Water Footprint Network's manual*, *ISO 14046*, *CEO Water Mandate*, *CDP's Guidance for companies reporting on water on behalf of investors&supply chain members 2015*, *ILCD Handbook International Reference Life Cycle Data System* y *Global Reporting Initiative G4 Sustainability Reporting Guidelines*.



El Comité de Calidad y Medio Ambiente, máximo órgano de decisión en materia ambiental, está compuesto por los directores generales corporativos, directores generales operativos de cada división y los directores con funciones en la materia. Este soporta sus decisiones en la Política de Riesgos del Grupo OHL y reporta su desempeño al Comité de Auditoría, Cumplimiento y RSC.

ESTRATEGIA, RIESGOS Y OBJETIVOS

Los proyectos desarrollados en el marco del Plan de Medio Ambiente y Energía han llevado a una mejor gestión y desempeño medioambientales respecto al año base de 2010, logrando así el cumplimiento de los objetivos previstos. Entre los logros más relevantes de OHL, destacan el refuerzo de los compromisos y la regulación interna, así como los avances en la gestión ambiental (certificación e integración de sistemas) y la economía baja en carbono. Los resultados completos son descritos en las respectivas variables ambientales.

Por otra parte, el Grupo ha seguido trabajando en la mejora del Sistema de Gestión de Riesgos y Control Interno, que incluye el medio ambiente como un área de riesgo. Ver más información en el apartado de Riesgos y control interno.

El compromiso ambiental está presente en el Plan Estratégico y Visión 2020 del Grupo OHL, que establece un compromiso de crecimiento y de refuerzo de sus mercados prioritarios. Entre las líneas de acción para crear valor compartido se plantea la protección de los recursos naturales y la biodiversidad, que se concretan en el Plan Estratégico de RSC 2015-2020, también aprobado en 2015.

El plan de RSC cuenta, en su apartado de medio ambiente, con siete líneas de actuación prioritarias, que se desarrollan en medidas concretas, con indicadores de seguimiento y plazo de inicio de implantación. Todo ello quedará recogido, a su vez, en el segundo Plan Director de Medio Ambiente y Energía.

Líneas de actuación ambiental prioritarias 2015-2020

- Excelencia en la gestión.
- Huella de carbono y economía baja en carbono.
- Huella hídrica.
- Capital natural.
- Biodiversidad y patrimonio.
- Comunicación.
- Resiliencia.

PRINCIPALES RIESGOS IDENTIFICADOS ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO

- CC-R-01. Riesgos regulatorios: mercados de carbono, limitación de la contaminación atmosférica, normalización y regulación sobre eficiencia energética y etiquetado de productos, impuestos y regulación a los combustibles fósiles y obligación de reporte de emisiones.
- CC-R-02. Riesgos físicos: nieve, hielo, huracanes, tifones y cambios en los regímenes de precipitación.
- CC-R-03. Riesgos reputacionales.

PRINCIPALES RIESGOS IDENTIFICADOS ASOCIADOS A HUELLA HÍDRICA

- HH-R-01. Riesgos físicos: reducción de la calidad del agua, inundaciones, escasez de agua, cambio en el régimen de precipitaciones.
- HH-R-02. Riesgos regulatorios: restricciones de agua por los gobiernos.
- HH-R-03. Riesgos reputacionales.



SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

OHL apuesta por la excelencia en la gestión para estimular la mejora continua y perseguir las oportunidades de crecimiento. El periodo 2011-2015 se ha caracterizado por un esfuerzo importante en el seguimiento ambiental sistemático en paralelo con el crecimiento y con la internacionalización.

Resultados 2011-2015 en gestión ambiental

Incremento en 16 unidades del porcentaje de volumen de negocio con seguimiento ambiental sistemático, respecto a 2010.

Incremento en 27 unidades del porcentaje de volumen de negocio con certificado de gestión ambiental, respecto a 2010.

Certificado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa) de México, para Mayakoba.

Certificado de Sistema de Gestión de la Energía según ISO 50001 en OHL Servicios.

Registro EMAS en OHL Servicios.

Principios básicos comunes para la identificación y evaluación de aspectos ambientales en el Grupo.

Refuerzo de la identificación de requisitos legales ambientales (disponibles 20 países).

Integración de los sistemas de gestión de la calidad, medio ambiente, energía y PRL (disponibles 20 países).

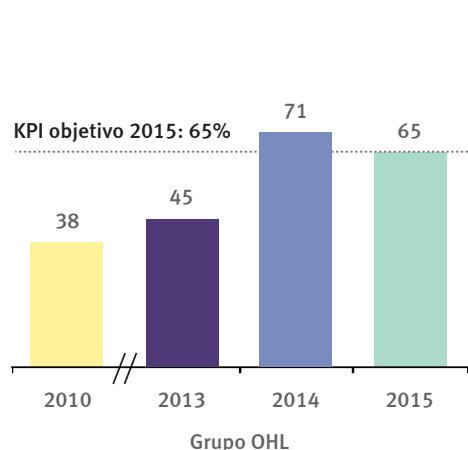
Desarrollo de una herramienta de gestión propia: INTEGRA (iniciado en 2015 y operativa en 2016).

¿A qué da respuesta?

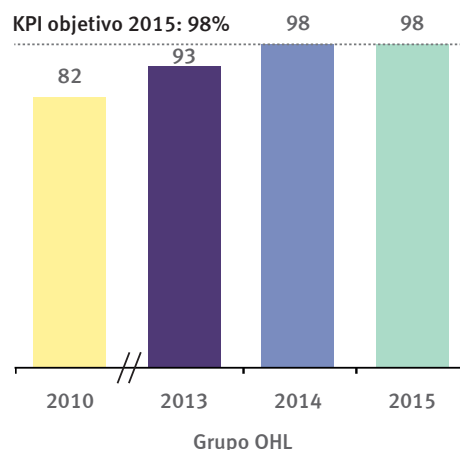
PE de RSC Corporativo: Medio ambiente - Línea 1 Medida 1

El KPI de certificación ambiental ha logrado alcanzar el KPI objetivo 2015 de 65%, de igual forma que el KPI de control ambiental que se sitúa en el 98% igualándose al objetivo 2015. En general, los valores de certificación son inferiores a los de control ambiental debido a que se opta por procesos de certificación cuando estos son un valor diferencial y valorado por nuestros clientes.

KPI-MA1: volumen de negocio con gestión ambiental certificada (% de ventas)

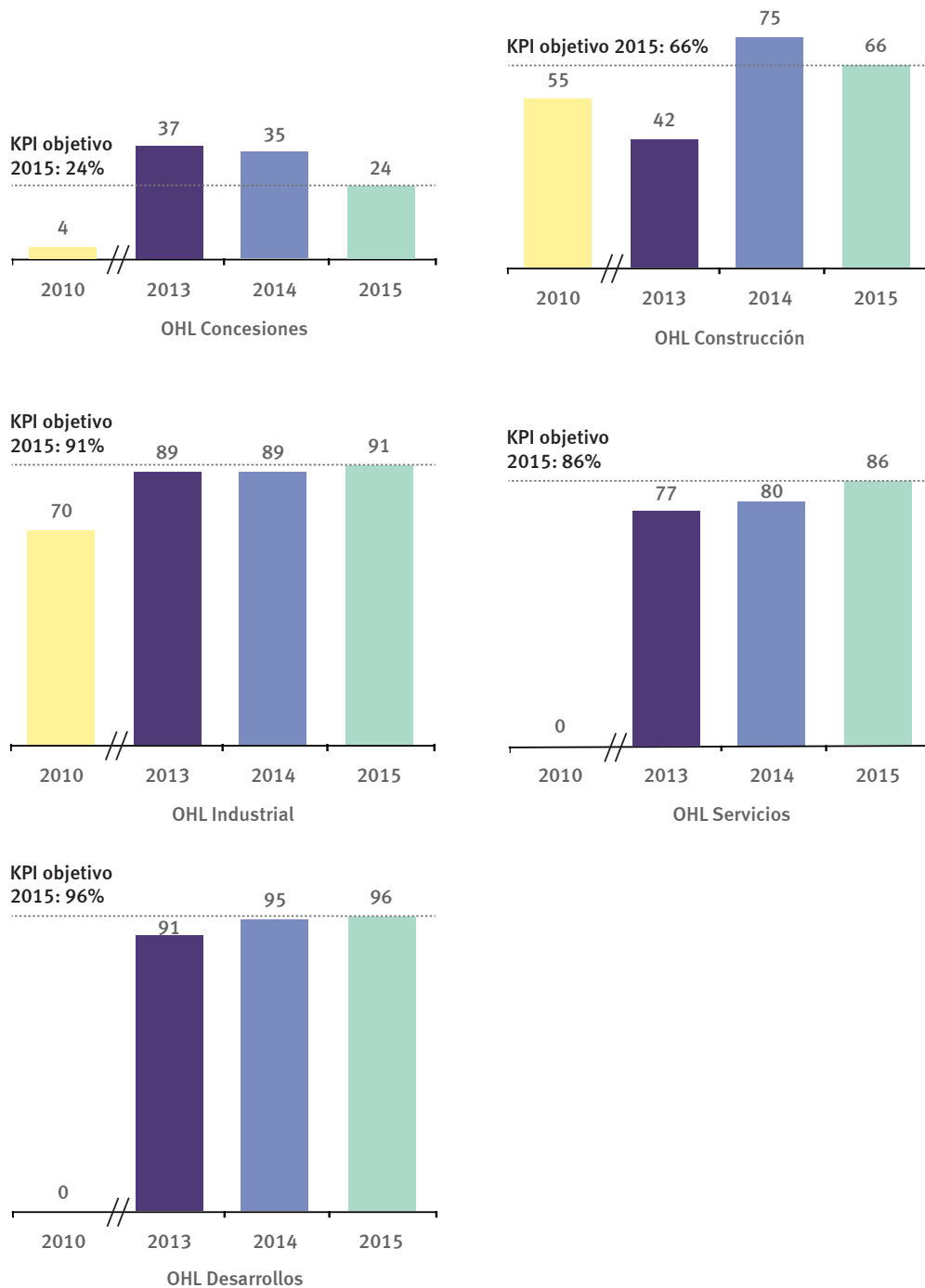


KPI-MA2: volumen de negocio con control ambiental sistemático (% de ventas)





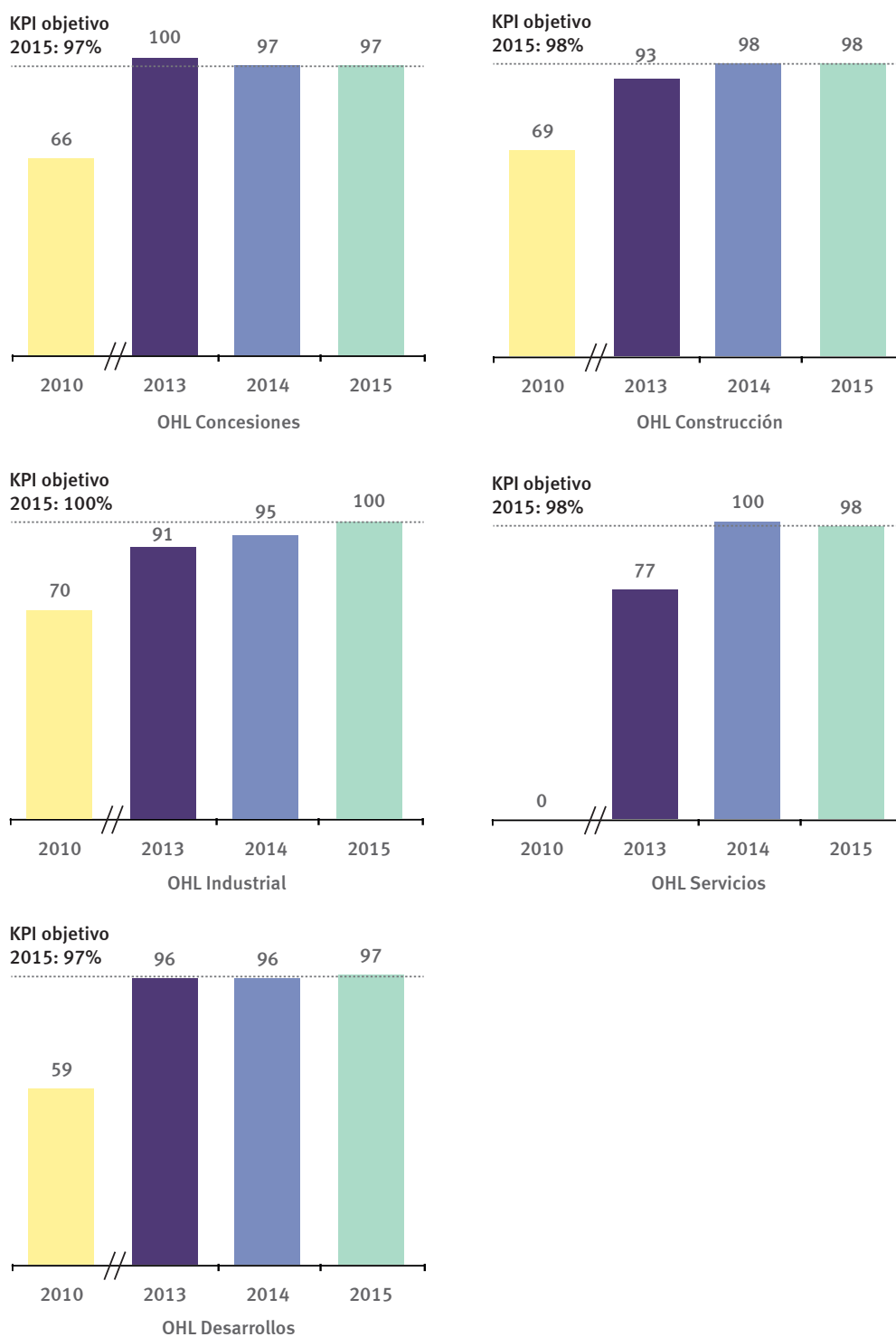
KPI-MA1: volumen de negocio con gestión ambiental certificada por división (% de ventas)



El periodo 2011-2015 destaca por el mantenimiento de valores elevados de certificación ambiental en OHL Construcción y en OHL Industrial y un importante incremento de los porcentajes en las divisiones de Desarrollos y Servicios, respecto a 2010. La división donde se percibe una menor demanda de este requisito por los clientes y usuarios es en OHL Concesiones, donde, sin embargo, se ha producido un destacado incremento del 20%.



KPI-MA2: volumen de negocio con control ambiental por división (% de ventas)



En el periodo 2011-2015, todas las divisiones han logrado aproximar al objetivo 2015 su KPI de porcentaje de negocio con control ambiental, que ha conllevado un gran esfuerzo en comunicación interna y gestión.

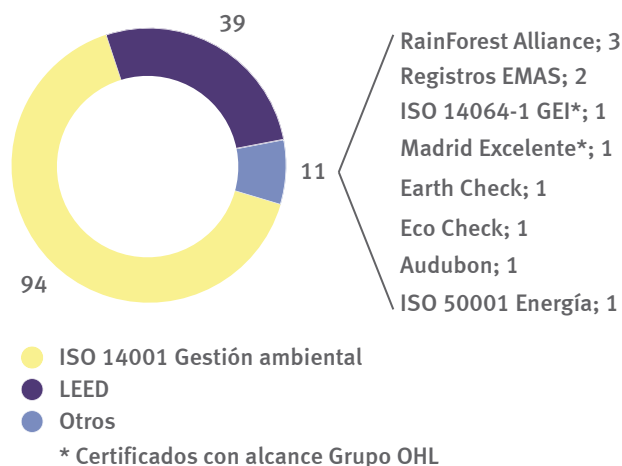
NUEVA VERSIÓN DE LA ISO 14001

El Comité Internacional de Estandarización ISO aprobó en 2015 una nueva versión del estándar ISO 14001. Presenta una nueva estructura llamada de alto nivel (al igual que la ISO 9001), potencia el liderazgo y da entrada a nuevos



conceptos como el informe de contexto o el análisis de riesgos. Refuerza, a su vez, la perspectiva de Análisis de Ciclo de Vida, desde el punto de vista de la cadena de suministro y la comunicación.

Certificados ambientales del Grupo OHL en 2015



La gestión ambiental del Grupo establece los recursos y controles necesarios para el seguimiento de los aspectos ambientales y el cumplimiento de la normativa y la reglamentación. También se valoran las potenciales situaciones de emergencia que pueden llevar asociados daños al entorno, y se elaboran los correspondientes planes de emergencia. Dada la amplia internacionalización y las características de cada división, el enfoque de la gestión se basa en unos principios básicos comunes que se enriquecen con cada negocio, ubicación y cliente, según las propias características.

Objetivos RSC 2015-2020. Sistemas de gestión ambiental

- Mantener los niveles actuales de gestión ambiental (seguimiento y certificación), teniendo en cuenta la estrategia de crecimiento (duplicación de la cifra de negocio y del EBITDA) y los mercados preferentes.
- Seguir afianzando la gestión en mercados con vocación de estabilidad, como Oriente Medio y Sudeste Asiático.
- Adaptación a la nueva versión del estándar internacional ISO 14001.

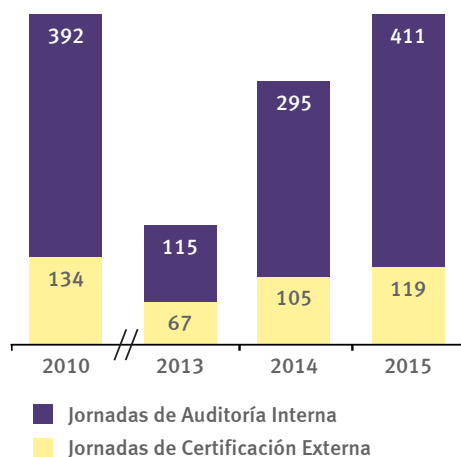
Aspectos ambientales significativos del Grupo OHL. 2015

OHL Desarrollos	OHL Concesiones	OHL Construcción	OHL Industrial	OHL Servicios
Consumo energético	Generación de residuos (vegetales, chatarra y urbanos de usuarios)	Consumo energético	Generación de residuos (vegetales y peligrosos)	Consumo energético
Generación de residuos (urbanos)	Consumo energético	Generación de residuos (inertes y peligrosos)	Emisiones GEI	Generación de residuos (peligrosos)
Emisiones GEI	Emisiones GEI	Emisiones GEI	Emisiones de ruido y vibraciones	
Afección a flora, fauna, biodiversidad y ecosistemas	Emisiones de ruido y vibraciones	Emisiones de ruido y vibraciones		
Consumo de agua		Emisiones a la atmósfera de polvo y partículas		



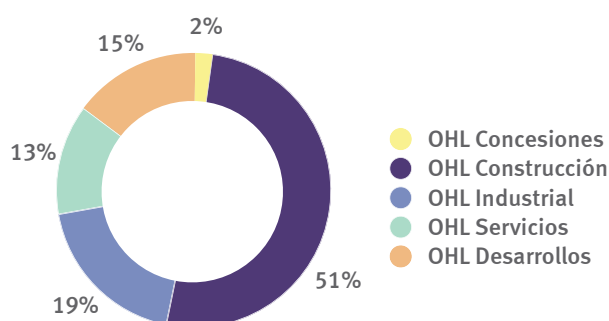
AUDITORÍA Y CERTIFICACIÓN AMBIENTAL (Nº JORNADAS)

La actividad de seguimiento y control se ha mantenido, con respecto al año base 2010, en el rango de las 530 jornadas de auditoría interna y externa. Este resultado es coherente con el KPI-MA2, evidenciándose la optimización del proceso y mayor control con los mismos recursos.

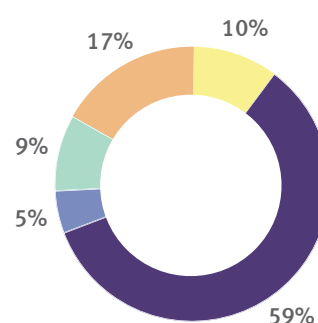


En 2015, el mayor número de las jornadas de auditoría interna correspondió a OHL Construcción y a OHL Industrial (70%). De las externas, destaca OHL Construcción seguido de OHL Desarrollos, por la ubicación principal de sus actividades en un espacio de elevado valor biológico.

Jornadas de auditoría interna 2015



Jornadas de certificación externa



EL EQUIPO AMBIENTAL Y LA FORMACIÓN

Conforme se establece en las políticas y en el Código Ético, todos los empleados son responsables del desempeño ambiental en el ámbito de su actuación profesional desde el inicio de los trabajos. Para ello cuentan con dos herramientas fundamentales: formación y un equipo humano especializado que da soporte.

El equipo ambiental conforma el **Servicio Corporativo de Calidad y Medio Ambiente**, cuyas funciones son las de reporte a la dirección, así como de coordinación de los respectivos servicios de Calidad y Medio Ambiente de las divisiones que dan soporte a la gestión. Además, según las necesidades de cada contrato y centro, se dispone de personal que se ocupa de las actividades ambientales diarias, de forma exclusiva o compartida con otras funciones, como producción, PRL o calidad, entre otras.

El equipo ambiental del Grupo OHL cuenta con 257 empleados equivalentes distribuidos en 21 países



La formación y la sensibilización son una apuesta constante en OHL. En el periodo 2011-2015 se han incorporado nuevas acciones formativas y de sensibilización relacionadas con la construcción sostenible, certificación LEED, arquitectura bioclimática, gestión de proyectos y el cambio climático, entre otras.

Formación ambiental acumulada en el periodo 2011-2015



¿A qué da respuesta?

PE de RSC Corporativo: Medio ambiente - Línea 6 Medida 1

Las mejores prácticas ambientales son incentivadas con el Premio anual de Medio Ambiente. La iniciativa, dirigida a todos los empleados, pretende reconocer y premiar las actuaciones más relevantes y creativas, fomentar la comunicación interna, conservar el conocimiento y promover la réplica. En su edición de 2014, concursaron un total de siete candidaturas, y un ejemplo de algunas de las iniciativas más relevantes son las que se están llevando a cabo en países como Chile, EE UU, Qatar, España y Polonia, que fueron premiadas en 2015.



Objetivos RSC 2015-2020. Formación y sensibilización ambiental

- Continuar y renovar los programas de sensibilización ambiental.
- Acometer las campañas de actualización de conocimientos.



CADENA DE SUMINISTRO

El respeto al medio ambiente es uno de los principios fundamentales de la Política de Compras Responsables de OHL.

En 2015 destaca la aprobación de la Norma de Gestión de la Calidad y de Gestión Ambiental que unificó criterios ambientales para la toma de decisiones comunes en todas las divisiones.

Criterios ambientales valorados en la contratación
Producto con eco-etiqueta.
Producto con mejor índice de eficiencia energética.
Producto forestal con certificado de gestión forestal sostenible o similar.
Producto con alguna característica ambiental destacable.
Procesos de fabricación del producto respetuosos con el medio ambiente.
Servicio con reconocimiento externo de gestión ambiental
Servicio con algún tipo de control y aseguramiento interno de gestión ambiental.
Empresa con información ambiental sobre su huella de carbono.
Empresa con información ambiental sobre gestión de residuos.
Empresa con información ambiental sobre huella hídrica.

➔ Más información:

A6: Apartado_Calidad de la gestión

A7_Cadena de suministro

Anexo A5_I_Informe de emisiones GEI Grupo OHL 2015

CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS SOSTENIBLES Y VERDES

El Grupo OHL promueve la construcción sostenible y el uso del estándar de certificación de edificios LEED, que acredita el nivel y la calidad de la sostenibilidad de edificaciones y espacios. Las sociedades OHL USA y OHL ŽS, en la República Checa, son miembros de U.S. Green Building Council (USGBC) y de Czech Green Building Council (CZGB), respectivamente, y disponen de una amplia experiencia con profesionales acreditados.

2015, USGBC ha reconocido con el certificado LEED, categoría gold, dos nuevos proyectos de OHL en España: Acondicionamiento interior de las respectivas sedes del ICEX y de COFIDES. Actualmente, se encuentran en proceso de construcción 14 proyectos que optan a certificaciones LEED (un platinum LEED, seis gold LEED, seis silver LEED y un LEED) en EE UU, España, Qatar y República Eslovaca.

137



■ ■ ■ Edificio Ecotower 93, sede de OHL en Colombia.

El Grupo OHL promueve la construcción sostenible y tiene en fase de ejecución 14 proyectos que optan a certificados LEED en EE UU, España, Qatar y Eslovaquia



De forma adicional, y de acuerdo con los objetivos de mejora de la eficiencia energética en edificios, el Grupo llevó a cabo en 2015 la provisión de un nuevo centro de oficinas centrales en Bogotá (Colombia), Ecotower, donde se ubican las divisiones de Construcción, Concesiones e Industrial. Cuenta con certificado LEED, lo que conlleva un uso eficiente de la energía, el agua y una mejor calidad del ambiente interior, permitiendo sustanciales ahorros en el consumo.

➔ Más información:

Certificados LEED en el capítulo A5, Medio Ambiente

ALIANZAS Y COLABORACIONES CON GRUPOS DE INTERÉS. COMUNICACIÓN Y VALORACIÓN POR ANALISTAS EXTERNOS

OHL, presta especial atención a las alianzas y colaboraciones con grupos de interés para compartir su experiencia y mejorar su actividad. Para ello, ha desarrollado en el periodo 2011-2015 un programa de comunicación, difusión y apoyo a entidades especializadas y grupos de interés mediante el asociacionismo, la participación en jornadas o acciones formativas y la comunicación. A los esfuerzos en difusión realizados por medio de las alianzas y colaboraciones con grupos sectoriales y entidades especializadas, se suman contenidos ambientales publicados en los cuestionarios destinados a la valoración por analistas externos, que permiten realizar un esfuerzo en términos de transparencia hacia los inversores socialmente responsables (ISR).

ALIANZAS Y COLABORACIONES CON GRUPOS DE INTERÉS 2011- 2015

- COP 21
- CDP
- Commit to action
- We mean business
- Caring for climate de UNFCC
- U.S. Green Building Council (USGBC) y Czech Green Building Council (CZGB)
- Grupo Español por el Crecimiento Verde (GECV)
- Forética, representante español en el WBCD. Clúster de cambio climático
- Iniciativa Española Empresa y Biodiversidad (IEEB)
- European Network of Construction Companies for Research and Development (ENCORD)
- AENOR, organismo de normalización de España
- SEOPAN, Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras
- Asociación Española de la Calidad (AEC)
- Congreso Nacional de Medio Ambiente en España (Conama 2014 y 2012)
- Foro Pro-Clima del Ayuntamiento de Madrid (España)

➔ Más información:

Anexo A5_II_Alianzas de Medio Ambiente

¿A qué da respuesta?

PE de RSC Corporativo: Medio ambiente - Línea 6 Medida 2



EL GRUPO, PONENTE EN LA COP21

El Grupo OHL participó en la 21ª conferencia de las Partes de la CMNUCC (COP 21) como ponente en el panel CDM Forum, que fue organizado por Clean Development Mechanism Executive Board (CDM Executive Board).

Ejerció de moderador Mr. Janos Pasztor, Assistant Secretary-General on Climate Change, UN Secretary-General's office, y contó con la participación de relevantes personalidades, como: Lambert Schneider, Chairman of the CDM Executive Board; Daniel Rossetto, Managing Director of Climate Mundia; Neeraj Prasad (tbc), Manager in Climate Change Practice, World Bank Institute; Takalani Rambau, Department of Energy, South Africa, y Dirk Forrister, CEO and President International Emissions Trading Association.

El *forum* de CDM exploró cómo la cancelación voluntaria de CER puede hacer posible la ampliación de las medidas de mitigación y formar una fuerte asociación entre los gobiernos, el sector privado y otros actores no estatales.

El Servicio Corporativo de Calidad y Medio Ambiente integrado en la Dirección de Innovación y Sostenibilidad del Grupo presentó la política en materia de energía y cambio climático y el conjunto de proyectos asociados a la economía baja en carbono desarrollados durante el periodo 2011-2015. En este informe se destacó la relevancia de la compensación de emisiones de gases de efecto invernadero mediante mecanismos de desarrollo limpio como un ejercicio de responsabilidad, debido a su fuerte componente ambiental pero también social y económica, así como la credibilidad del marco creado por las Naciones Unidas y los beneficios y sinergias de estas colaboraciones.

Hitos en comunicación ambiental 2011-2015

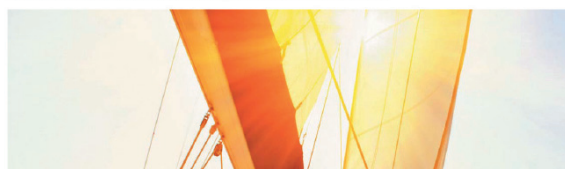
- *CDP Iberia 125 Climate Change* desde 2010 y *CDP Supply Chain* (de cadena de suministro) desde 2010.
- Para la edición 2015, OHL ha obtenido la máxima calificación (100A) y se posiciona como líder entre las empresas del Ibex 35, formando parte del *Climate Performance Leadership Index-CPLI* (también conocido como *Climate A List*), al que acceden tan solo el 5% de las empresas con mayor puntuación y mejor desempeño del mundo.
- *CDP Water* (relativo a la gestión del agua) desde 2012.
- *CDP Forests*, asociado al problema de la deforestación, en el que OHL participa desde 2015.
- Oficina Española de Cambio Climático. Registro.
- *TECNO*, Especial Calidad y Medio Ambiente 2015, web e Informe anual de Sostenibilidad del Grupo OHL.



Informe 2015 Cambio Climático CDP, Edición Iberia

Tendencias en la gestión empresarial
contra el cambio climático 2010-2015

Escrito en nombre de 822 inversores institucionales que gestionan activos por valor de \$95 billones.



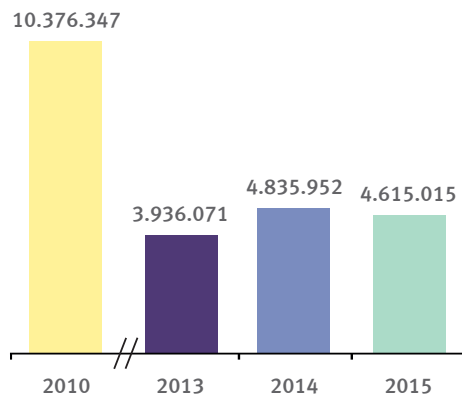
OHL ha obtenido la máxima calificación (100A) en el informe *CDP Iberia 125 Climate Change* de 2015, y se posiciona como líder entre las empresas del Ibex 35



INVERSIÓN, GASTO Y SANCIONES AMBIENTALES

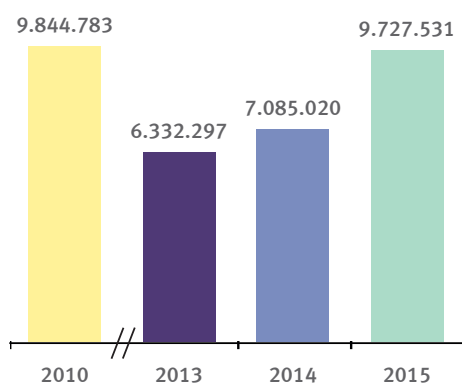
Para el cumplimiento de sus políticas ambientales, el Grupo dispone de las mejores tecnologías, así como de los medios materiales posibles y fomenta la implicación de los trabajadores en la dinámica de la innovación.

Inversión ambiental del Grupo OHL (€)



Las inversiones ambientales se mantienen en el rango de los últimos años, y los gastos se han incrementado un 37% debido al aumento del control ambiental en Construcción. En 2015, la proporción de los gastos de descontaminación (56,43%) fue ligeramente superior a los gastos en medidas de protección (43,57%).

Gastos ambientales del Grupo OHL (€)



Las sanciones ambientales ascendieron en 2015 a 242.594 €. Todas por el incumplimiento de cláusulas contractuales muy estrictas comprometidas con el cliente en las actividades de Construcción en Kuwait.

El porcentaje de inversión ambiental correspondiente a actividades de I+D+i en 2015 fue del 84,18%, distribuyéndose de forma homogénea entre las divisiones de Construcción, Concesiones e Industrial.

SITUACIONES DE EMERGENCIA

Debido a las características de las actividades realizadas, el Grupo identifica y planifica planes de contingencia para las posibles situaciones de emergencia que puedan generar daños ambientales.

Durante 2015 se produjeron diez incidentes que no conllevaron impactos graves al entorno y que fueron oportunamente controlados y documentados. Algunos de ellos son: el vuelco de maquinaria con derrame de aceite en la vía en Colombia; derrames durante la recarga de combustible en Chile y Arabia Saudí; vertidos de combustible al suelo por rotura de maquinaria en Perú y México; varias afecciones a servicios urbanos, como tuberías de suministro de gas, agua



y comunicaciones, en Colombia, España y Qatar, y deslizamientos de taludes y una pequeña inundación de campamento de obra en Guatemala. El volumen de sustancias peligrosas derramado en el suelo se estima en 250 litros como máximo, habiéndose retirado el suelo contaminado y gestionado con empresas autorizadas.

DESEMPEÑO AMBIENTAL

El Grupo OHL asegura el continuo y efectivo seguimiento y medición ambiental de sus actividades, gracias a un sistema propio de indicadores, en línea con la guía *Global Reporting Initiative* (GRI) en su última versión G4.

➔ Más información:

Anexo A5_III_Metodología y fuentes

El seguimiento de los indicadores muestra una mejora constante a lo largo de los últimos años, muy condicionada con las variaciones en la producción.

ENERGÍA Y EMISIONES A LA ATMÓSFERA

El compromiso del Grupo OHL en materia de energía y cambio climático fue aprobado en 2007 y revisado en 2015. Incluye, entre sus premisas, la mitigación mediante la mejora de la gestión energética y de los recursos, así como la reducción de la huella de carbono.

El Plan Director de Medio Ambiente y Energía 2011-2015 ha desarrollado proyectos relevantes que han situado a OHL entre los grupos líderes en materia de lucha contra el cambio climático, como lo evidencia que haya ingresado en 2015 en *A List* mundial de *CDP Climate Change Program* y en el *CDP Supply Chain Program*, con la máxima valoración (100A) o el triple sello Calculo+Reducir+Compensar de la Oficina Española de Cambio Climático.

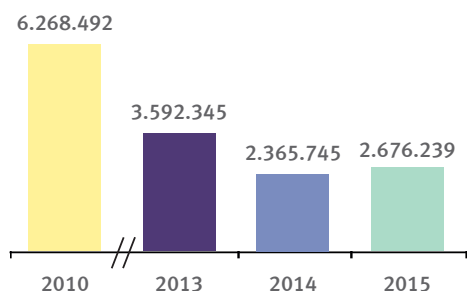
Proyectos más relevantes sobre economía baja en carbono 2011-2015

- Informe de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) Alcance 1+2+3.
- Verificación externa del informe GEI. En 2015: conforme ISAE 3410 e ISO 14064-1.
- Plan de reducción de emisiones, que incluye: Inversión en las instalaciones y mejora de su gestión, movilidad sostenible, oficinas sostenibles y productos y servicios eficientes.
- Plan de adaptación al cambio climático, con proyectos como infraestructuras resilientes o el Programa de Seguridad y Atención a Contingencias (PSAC).
- Sistema de Gestión Energética según ISO 50001.
- *Carbon Pricing*.
- Sensibilización de empleados en todo el Grupo OHL. (Ver apartado Formación ambiental).
- Información directa de proveedores estratégicos
- Plan de compensación. En 2015: 2.760 t compensadas en España, EE UU, México, Chile, Colombia y Perú.
- Adhesión y apoyo a compromisos voluntarios liderados por gobiernos y asociaciones sin ánimo de lucro. (Ver apartado Compromisos y políticas).
- Comunicación del desempeño y divulgación. 2015: *CDP Climate Change Program*, *CDP Supply Chain Program* y participación en la COP21 por invitación de Clean Development Mechanism de UNFCCC. (Ver apartado Comunicación).

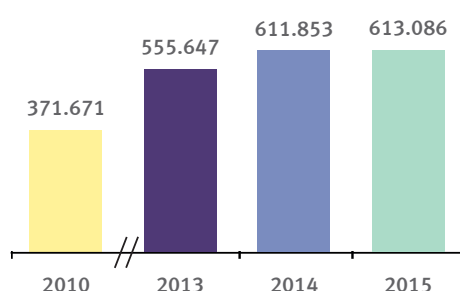


El consumo de energía directa se ha reducido un 57% respecto al año 2010, mientras que el consumo de energía indirecta (electricidad) se ha incrementado en un 65%, dada la tendencia a fuentes de energía menos contaminantes disminuyendo el uso de combustible fósiles y al distinto peso de los negocios. En 2015 se aprecia una tendencia al alza en el consumo de energía, motivado por una mayor actividad en Construcción.

Evolución del consumo de energía directa del Grupo OHL (GJ)



Evolución del consumo de energía indirecta del Grupo OHL (GJ)



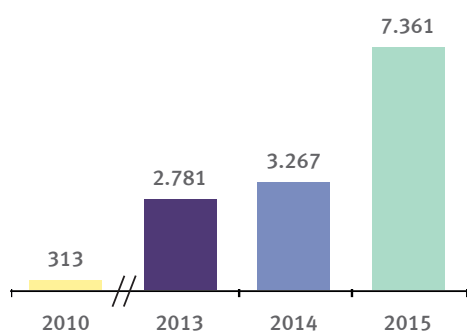
➔ Reducción del consumo energético en el

Anexo A5_I. Informe de emisiones GEI 2015 del Grupo OHL

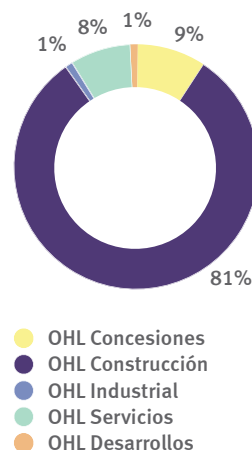
En 2015, OHL Concesiones generó y consumió 7.361 GJ de energía limpia en sus concesionarias. (Consumo de energía indirecta autogenerada procedente del sol).

El consumo energético externo más relevante se produce en la actividad llevada a cabo por OHL Construcción. OHL Desarrollos es la siguiente división por consumo energético, debido a que la gestión de la actividad turística utiliza de manera muy relevante la energía durante la prestación de sus servicios.

Evolución de la energía solar autogenerada y consumida (GJ)



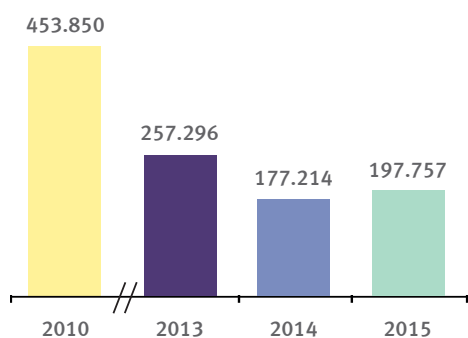
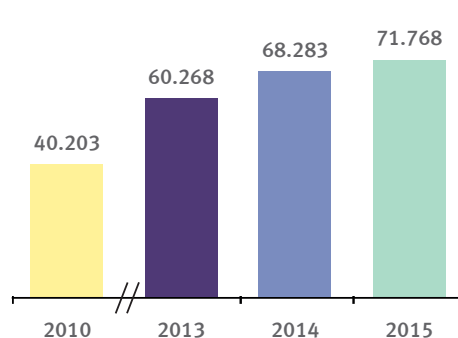
Distribución del consumo directo e indirecto de energía



➔ Más información:

Anexo A5_IV. Tabla de Indicadores GRI G-4

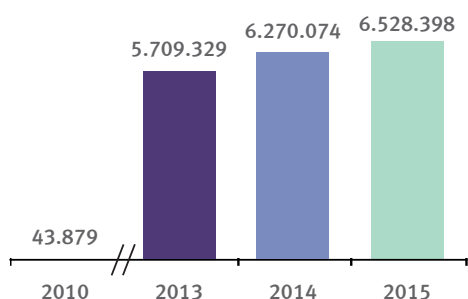
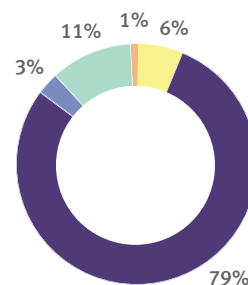
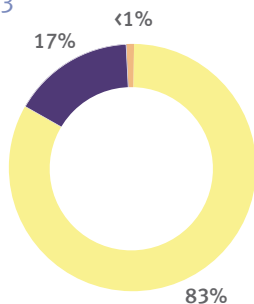
Las emisiones directas de GEI, procedentes principalmente de combustión fósil, se ha reducido desde el año base 2010 en cerca de 250.000 tCO₂e, por otra parte, las emisiones indirectas por electricidad han aumentado hasta las 71.768 tCO₂e. En conjunto, los datos de emisiones de alcances 1 y 2 muestran un balance muy positivo en la evolución de los compromisos del Grupo en mitigación del Cambio Climático.

Emisiones GEI directas (Alcance 1)
del Grupo OHL (t CO₂e)Emisiones GEI indirectas (Alcance 2)
del Grupo OHL (t CO₂e)

Se ha realizado un avance importante en el cálculo de las emisiones de alcance 3, donde se ha incrementado el perímetro de medición progresivamente desde 2010, gracias a un estudio más exhaustivo de las emisiones indirectas de la cadena de suministro. En 2015 se ha incrementado la información sobre las emisiones derivadas de la compra de equipos. Las actividades de Construcción y Desarrollos son las que generan más emisiones de alcance 1+2 por su demanda energética, mientras que Concesiones es la más relevante en el alcance 3 al incorporar las emisiones por el uso de las infraestructuras concesionadas.

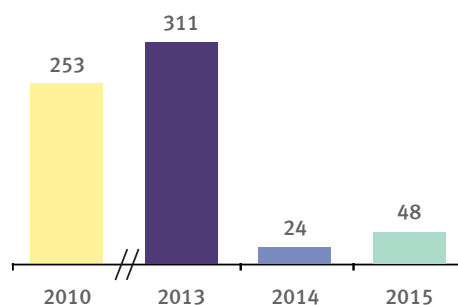
➔ Más información:

Anexo A5_I. Informe de emisiones GEI 2015 del Grupo OHL

Emisiones GEI indirectas (Alcance 3)
del Grupo OHL (t CO₂e)Distribución de las emisiones GEI de
alcance 1+2 y Alcance 3Distribución de las emisiones GEI de
Alcance 3

● OHL Concesiones
 ● OHL Construcción
 ● OHL Industrial
 ● OHL Servicios
 ● OHL Desarrollos

Otras emisiones a la atmósfera (t)





➔ Más información:

Anexo A5_I. Informe de Emisiones GEI del Grupo OHL 2015

Estrategia 2015-2020 Energía y emisiones a la atmósfera

- Desarrollar productos y servicios que faciliten cumplir con los compromisos asumidos en París en 2015.
- Renovar el objetivo de reducción de emisiones GEI 2015-2030, alineándolo a la metodología *Science-Based Target*.
- Incrementar las emisiones GEI evitadas en el periodo 2015-2030.
- Continuar con los proyectos de mitigación y adaptación, utilizando un precio interno al carbono.

➔ Más información:

Anexo A5_I. Informe de Emisiones GEI del Grupo OHL 2015

¿A qué da respuesta?

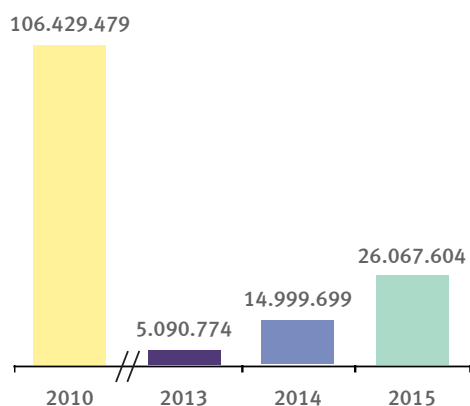
PE de RSC Corporativo: Medio ambiente - Línea 2 Medida 1

MATERIALES Y GESTIÓN DE RESIDUOS. HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR

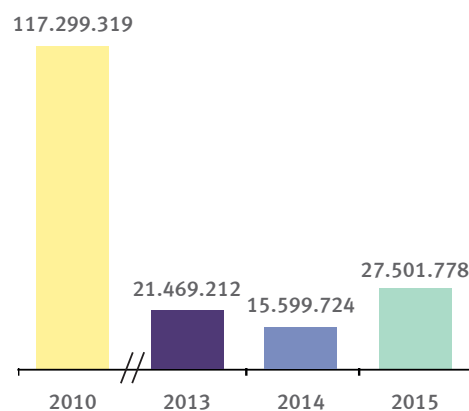
El Grupo OHL ha promovido el consumo responsable de los recursos y la minimización en la generación de residuos, como medidas de la eficiencia desde su primera política ambiental en 1998. Estos principios son la base de las nuevas tendencias en economía circular que ahora lidera la Unión Europea y que están encaminadas a lograr una economía sostenible, hipocarbónica, eficiente en el uso de los recursos y competitiva.

Con estos objetivos, OHL ha desarrollado proyectos de I+D+i detallados en el capítulo de innovación y calidad.

Consumo de materiales del Grupo OHL (t)



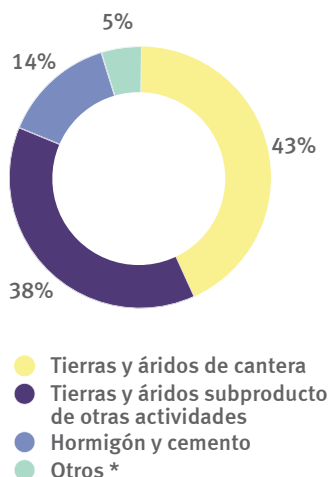
Generación de residuos del Grupo OHL (t)



En 2015, el mayor porcentaje de materiales consumidos se corresponde con el consumo de tierras y áridos. De estas, el 46% se trata de subproductos de otras actividades. Así mismo, el 95% de los residuos se corresponde con residuos de construcción y demolición (RCD).

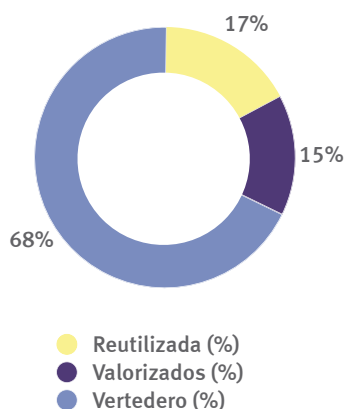


Tipología de materiales consumidos por el Grupo OHL. 2015

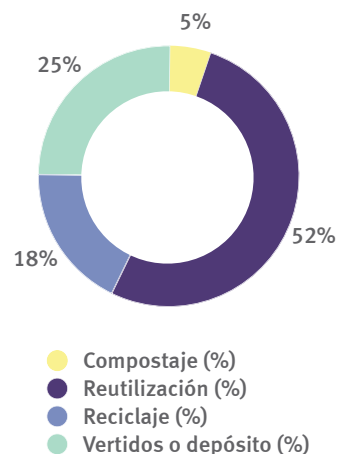


* Tierra vegetal, mezclas bituminosas y betunes, metales y tierra vegetal subproducto de otra actividad.

Tipo de gestión RCD del Grupo OHL. 2015



Tipo de gestión de otro tipo de residuos no peligrosos del Grupo OHL. 2015



¿A qué da respuesta?

PE de RSC Corporativo: Medio ambiente - Línea 4 Medida 1

AGUA Y VERTIDOS. HACIA LA HUELLA HÍDRICA

Naciones Unidas, en su informe de 2015 *Water for a sustainable world*, califica el agua como el corazón del desarrollo sostenible. Por otra parte, el World Economic Forum, en su informe *Global Risks 2015*, incluye, entre sus 28 riesgos más relevantes, la crisis por el agua. Y es esencial desde el punto de vista humano y ambiental, pero también para el desarrollo de la actividad empresarial. Por ello, la gestión sostenible e integrada de los recursos hídricos es una materia relevante que el Grupo OHL ha convertido en estratégica en su Plan Director de RSC 2016-2020.

Con este enfoque, OHL ha comenzado ya a trabajar en 2015 en el desarrollo de un protocolo de cálculo de Huella de Agua de Escasez, definiendo una metodología propia basada en los principales estándares internacionales de referencia ISO 14046, WFN y *CEO Water Mandate*.

Proyectos más relevantes sobre gestión del agua y los vertidos 2011-2015

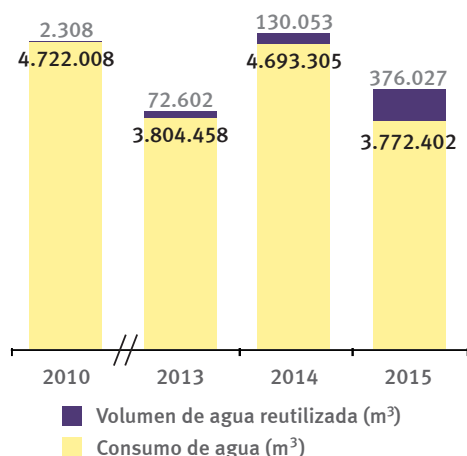
- Identificación y evaluación de riesgos de Huella de agua de Escasez.
- Nuevo protocolo de Huella de Agua de Escasez del Grupo OHL.
- Comunicación del desempeño y divulgación. 2015: CDP *Water* (ver apartado Comunicación).

Todos ellos han continuado en 2015.

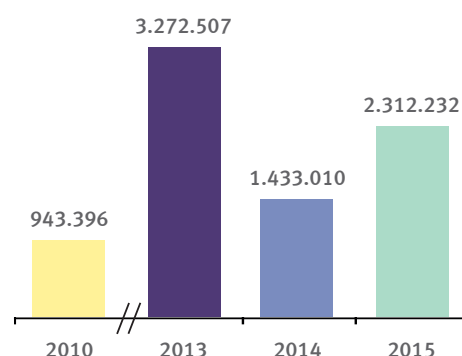
El consumo de agua se ha reducido respecto al 2010 un 21%, así como los vertidos de aguas sanitarias. En la serie de consumo puede observarse como las buenas prácticas en reutilización del agua, comienza a dar resultados, con más de 375.000 m³ de agua reutilizada.



Evolución del consumo de agua del Grupo OHL



Evolución de los vertidos líquidos del Grupo OHL



En los vertidos de 2015 no se han incluido los bombeos de agua por trabajos bajo el nivel freático, manteniéndose un criterio uniforme con respecto a otros años, al tratarse de casos excepcionales derivados de las obras de Qatar y que ascienden a 2,9 millones de m³.

Estrategia 2015-2020: Hacia la gestión de la huella hídrica

- Aprobar una política específica de agua del Grupo OHL, que complemente la política ambiental general.
- Mejorar la metodología para determinar la huella hídrica, ampliándola a otros parámetros como eutrofización y calidad.
- Determinar la Huella de Agua de Escasez del Grupo OHL, y ampliarla a otros aspectos.
- Reducir la Huella de Agua de Escasez del Grupo OHL.
- Iniciar los proyectos de mitigación y adaptación.

¿A qué da respuesta?

PE de RSC Corporativo: Medio ambiente - Línea 3 Medida 1

AFECCIÓN A LA BIODIVERSIDAD

El Grupo OHL considera que la conservación de la diversidad biológica y de los ecosistemas es de interés común para la humanidad, dada su importancia para la vida del planeta, el bienestar social y el desarrollo económico. Así queda recogida en el Código Ético y en las políticas ambientales. En 2015, además, se incluye como directriz estratégica la protección de la biodiversidad. (Estrategia y visión ambiental 2015-2020 del Grupo OHL).

En 2015, OHL ha trabajado en 22 áreas protegidas, en otras de alta biodiversidad no protegidas y en zonas adyacentes a áreas protegidas. En general, se produce afección a las aguas, al entorno costero, a los ecosistemas, a la fauna y a la flora preexistentes. Son impactos controlados mediante planes de medición, con medidas compensatorias, incluidos en la correspondiente evaluación de impacto ambiental.



Especies protegidas cuyos hábitats se ubican en áreas afectadas por la actividad	Número
Especies en peligro crítico	2
Especies en peligro	0
Especies vulnerables	17
Especies casi amenazadas	0
Especies de preocupación menor	14
Especies con datos insuficientes	0
Otras especies sin grado de vulnerabilidad definido	8

Por otra parte, derivada de la ocupación del suelo en las actividades, el Grupo ha desarrollado medidas de protección sobre una superficie de 1.608 ha y ha llevado a cabo la restauración de una superficie de 879 ha. Al final del periodo de este reporte, el estado de las áreas protegidas y restauradas es considerado adecuado y conforme a la planificación. La verificación externa de las actuaciones es realizada por organismos gubernamentales o por auditores externos independientes, conforme con los requisitos establecidos en los permisos, los contratos o los procedimientos de impacto ambiental. Algunos ejemplos son Profepa, Rainforest Alliance y Ecocheck de Cristal, en México. También, las consejerías de Medio Ambiente de los gobiernos locales donde se desarrollan las actividades.

➔ Más información:

Anexo A5_V. Actuaciones de protección de la biodiversidad en 2015

Medidas generales para la protección de la biodiversidad de los ecosistemas:

Para evitar o reducir al mínimo los impactos sobre el medio y su biodiversidad, el proyecto garantiza el adecuado emplazamiento de las instalaciones auxiliares, se delimitan zonas vulnerables y se diseñan e implantan medidas preventivas, correctoras y de sensibilización. Además, se presta atención a una serie de actuaciones específicas y principios de protección, como son:

Actuaciones específicas sobre la vegetación:

- Manejar de forma adecuada la vegetación y controlar especies protegidas, evitando la difusión de especies invasoras.
- Proceder a la restauración ecológica de ejemplares dañados mediante plantaciones, trasplantes, hidrosiembra, etc.

Actuaciones específicas sobre la fauna:

- Disuadir la presencia de fauna en zonas de riesgo para la misma y alertar a trabajadores o usuarios de su presencia.
- Minimizar el efecto barrera que generan las infraestructuras.
- Evitar la difusión de especies de fauna invasora.

Principios de protección frente a la erosión y sedimentación:

- Limitar la duración injustificada de actuaciones como movimientos de tierra y la extensión del terreno afectado. Estabilizar las superficies alteradas.
- Proteger las superficies expuestas a precipitaciones torrenciales y mantener las velocidades de las aguas de escorrentía.
- Retener los sedimentos dentro de la instalación, evitando el arrastre de los mismos.





Principios de protección del medio hídrico, medio marino y litoral:

- Diseñar y mantener las obras de drenaje para evitar afección sobre la red/cuenca hidrológica.
- Controlar los efectos de la captación de agua, y minimizar los consumos y actividades con interacción directa sobre los cauces.
- Gestionar adecuadamente los residuos y protegerse de los efectos de los lixiviados.
- Evitar afecciones por vertidos, con un seguimiento de la calidad de las aguas y un control de la fauna acuática.

¿A qué da respuesta?

PE de RSC Corporativo: Medio ambiente - Línea 5 Medida 1

GESTIÓN AMBIENTAL DE LAS DIVISIONES EN 2015

OHL CONCESIONES

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Terminal de Contenedores de Tenerife ha obtenido las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001 en 2015, tras la implantación de los procesos correspondientes al Sistema de Gestión Integrado (SGI) desarrollado por OHL Concesiones en materia de calidad y medio ambiente. A lo largo de 2015 se trabajó en la integración de lo referente a prevención de riesgos laborales, para obtener en 2016 la certificación conjunta de ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.

En 2015 ha comenzado la implantación de los procesos del SGI trinorma en dos sociedades: Terminal Cerros de Valparaíso (TCVAL) y Tráfico y Transporte Sistemas (TTS), con el objeto de obtener la certificación en 2016.

FORMACIÓN AMBIENTAL

Opecar ha realizado en 2015 un esfuerzo por incrementar la sensibilización y capacitación ambiental de sus trabajadores, y ha llevado a cabo una campaña de sensibilización con los siguientes resultados:

Horas de formación ambiental	
Autovía de Aragón	78,0
Autopista del Norte	258,7
Autopista Río Magdalena	61,0
Terminales Marítimas del Sureste	17,0
TCVAL	1.568,0
Metro Ligero Oeste	14,0

Se han impartido en TCVAL dos cursos de formación ambiental, capacitaciones con código del Servicio Nacional de Capacitación (SENCE), que han incluido conceptos de control de contaminación por sustancias peligrosas como hidrocarburos, aceites o ácidos. Ambos cursos, de 32 horas, acogieron a un total de 49 trabajadores y fueron respaldados por el SENCE.

En Autovía de Aragón Tramo 1, se ha procedido a la sensibilización de los trabajadores en materia ambiental.



PROYECTOS DE RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL

Circuito Exterior Mexiquense ha procedido en 2015 a la restauración forestal de 74 hectáreas en el Parque Sierra de Morelos, en el municipio de Toluca, 4 km al noroeste de la capital del estado de México. El proyecto ha contemplado la estabilización de cárcavas con presas de piedra, la delimitación con cerramiento de la zona que se va a restaurar, para proteger las nuevas plantaciones de posibles daños ocasionados por animales y la reforestación con 81.400 ejemplares vegetales, de los cuales la mitad fueron *Pinus Greggii* y la otra mitad, *Quercus Laurina*.

Se procedió también a la reposición, con ejemplares de *Pinus Greggii*, de las marras que no sobrevivieron en las plantaciones anteriores.

ECONOMÍA BAJA EN CARBONO, ACCIONES Y PROYECTOS

OHL Concesiones ha desarrollado varias iniciativas encaminadas a la mejora de la eficiencia energética y la reducción de emisiones GEI. Entre otras medidas, se ha procedido a la sustitución de luminarias convencionales por otras de tipo led en las instalaciones portuarias en los siguientes casos:

- Terminales Marítimas del Sureste (TMS) ha continuado con el cambio de luminarias para optimizar el consumo energético iniciada en 2014. Ha sustituido las convencionales por otras tipo led en los viales de la terminal.
- En Terminal de Contenedores de Tenerife (TCT) se han instalado las luminarias tipo led en las oficinas y en el taller de mantenimiento.
- En Terminal Cerros de Valparaíso (TCVAL), la sustitución se ha acometido en las torres de iluminación del espigón, con una reducción aportada por las led del consumo energético de alrededor del 50%, al tiempo que con aumento de la luminosidad y de la vida útil hasta 25-30 años.

Se ha procedido, además, al cambio completo del sistema de iluminación tradicional a tecnología led en el edificio de operaciones, ubicado en el Espigón, y en el acceso principal de la terminal, con una reducción estimada del consumo energético de alrededor del 65%, aumento de luminosidad y de su vida útil a 20 años.

Dentro del marco de los objetivos medioambientales del convenio de buenas prácticas ambientales, TMS ha instalado en una grúa pórtico el dispositivo Fuel Saving System, que ahorra combustible durante el uso de la grúa y evita el funcionamiento del motor de gasóleo a alta velocidad en el modo de reposo, lo que se traduce en una reducción de emisiones a la atmósfera.

Terminal de Contenedores de Tenerife ha desarrollado en 2015 un proyecto de innovación para optimizar el consumo de energía eléctrica en la iluminación de los viales de la terminal, que ha consistido en la instalación, en seis torres de corona móvil de 50 m, de un sistema de control remoto. Este facilitará encender y apagar las luminarias en remoto a través un terminal móvil, o PC, optimizando el consumo bajo demanda real. Las seis torres modificadas en TCT ahorrarán 52.560 kWh/año, lo que supone rebajar emisiones en 34.160kg CO₂.

OHL Concesiones ha desarrollado varias iniciativas orientadas a la mejora de la eficiencia energética y la reducción de emisiones GEI, gases de efecto invernadero, en sus actividades

OHL CONSTRUCCIÓN

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

El cumplimiento de OHL Construcción con la normativa ambiental, de prevención de riesgos y de calidad en los mercados donde desarrolla su actividad, le ha



hecho merecedor de un certificado global en estas materias, otorgado por TÜV Rheinland, de aplicación en 20 países –Arabia Saudí, Argelia, Argentina, Brasil, Canadá, Qatar, Chile, Colombia, Ecuador, España, EE UU, India, Kuwait, México, Polonia, Perú, Singapur, Turquía, Uruguay y Vietnam–, y que permite demostrar a los clientes que la gestión responsable de la prevención de riesgos laborales, medio ambiente y calidad acompaña a todos los proyectos, con independencia de sus características y situación geográfica.

A este certificado se suman los obtenidos en Australia, Bulgaria, República Checa y Eslovaquia que, por razones técnicas, son independientes. En la actualidad, hay cerca de 54 centros de 24 países con certificado trinorma.

FORMACIÓN ORIENTADA A PROCESOS SOSTENIBLES

Con la finalidad de potenciar la cultura del cuidado del medio ambiente y la eficiencia energética entre los empleados y subcontratistas, el Servicio de Calidad y Medio Ambiente de OHL Construcción imparte formación enfocada a la concienciación de los empleados que trabajan a pie de obra. En ellas se abordan, entre otros temas, la gestión de residuos, la protección del arbolado, la conservación de cauces, el uso racional del agua, la limpieza de las instalaciones, y la organización y la comunicación sobre estas áreas de conocimiento.

Las acciones formativas descritas se complementan con un catálogo que, en su edición de 2015, ha ampliado su oferta con cinco nuevos cursos dirigidos a técnicos de medio ambiente y calidad. Todos ellos están basados en las guías de gestión ambiental publicadas por el Servicio de Calidad y Medio Ambiente, relacionadas con la afección directa al medio natural: erosión, fauna, vegetación y residuos.

PROYECTOS DESTACADOS POR SU COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL

Túnel de Zumárraga. España. Sistema de tratamiento de las aguas residuales de carácter innovador

El túnel de Zumárraga (tramo Este) forma parte de las obras de construcción de la plataforma de la nueva red ferroviaria del País Vasco.

Para la ejecución de los trabajos, se han dispuesto dos plantas depuradoras con balsas de decantación primaria, decantador cilíndrico, espesador de lodos, filtro-prensa y equipo regulador de pH. Las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) instaladas cuentan con un sistema de limpieza automático de los fangos acumulados en las balsas de decantación primaria, que contribuyen a reducir considerablemente los costes de tratamiento de los fangos procedentes de la decantación. La innovación reside en la aplicación de un sistema de tratamiento no utilizado hasta la fecha en obra civil.

Para asegurar la correcta operación de las plantas de tratamiento se realizan controles periódicos (test de decantación), incluyendo la toma de muestras por parte de un laboratorio acreditado.



■ ■ ■ Túnel de Zumárraga. España.

En las obras del túnel de Zumárraga, en la nueva red ferroviaria del País Vasco, el Grupo OHL ha aplicado un sistema de tratamiento de aguas innovador en obra civil



Los principales beneficios ambientales del nuevo sistema de tratamiento de las aguas residuales son:

- Evitar cualquier tipo de contaminación de los cauces, zonas de prados y cultivos.
- Facilitar el cumplimiento de la legislación ambiental.
- Poner de manifiesto la responsabilidad social y ambiental.
- Adaptar las instalaciones a las necesidades, para integrar el proceso de tratamiento en el de producción, y conseguir la mayor rentabilidad posible, con un ahorro estimado global de 250.000 euros en el tratamiento de aguas residuales.

El mantenimiento de los niveles de calidad del agua del arroyo Santa Lutzi es fundamental para el correcto funcionamiento de varias industrias situadas aguas abajo de las obras y también para la conservación de hábitats de visión europeo.

HW10 Woolgoolga a Halfway Creek. Nueva Gales del Sur. Australia

La mejora de la autopista del Pacífico es uno de los proyectos de mayor envergadura en el ámbito viario de Nueva Gales del Sur. Conecta Sidney y Brisbane. La optimización de esta vía conlleva importantes mejoras en las condiciones de la carretera, así como el apoyo al desarrollo regional en los siguientes aspectos:

- Desplazamientos más seguros.
- Reducción de los tiempos de desplazamiento con mejora en la eficiencia del transporte.
- Mejora de los servicios para las comunidades locales.



Con el fin de gestionar los aspectos medioambientales del proyecto se ha dispuesto un plan de gestión medioambiental de construcción con subplanes de protección, entre los que destacan:

Protección de especies amenazadas de flora y fauna:

- Limpieza del hábitat de los árboles.
- Reubicación de la fauna mediante la instalación de cajas nido.

Plan de gestión del agua y del suelo, con prácticas medioambientales para el control de la erosión y sedimentación:

- Ejecución de drenes.
- Revegetación de los desagües.

Acciones destinadas a minimizar los impactos en la herencia cultural:

- Definición de zonas de exclusión, con el fin de garantizar que los depósitos arqueológicos no se dañen accidentalmente.
- Protección de posibles restos de esqueletos humanos, de conformidad con la metodología definida.
- Consulta con los grupos aborígenes.



Medidas destinadas a gestionar y controlar los residuos y la energía:

- Reutilización de los restos de vegetación.
- Reciclado de los residuos procedentes de la demolición de viviendas (madera, aluminio y otros).
- Separación y reciclado de residuos de oficina (plástico, papel y cartón).

OHL INDUSTRIAL

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

La actividad llevada a cabo por OHL Industrial cuenta con los más avanzados sistemas de gestión ambiental, certificados por TÜV Rheinland, de acuerdo con la norma internacional ISO 14001 y con un alcance común: “Prestación de servicios de ingeniería básica y de detalle, aprovisionamiento, construcción y puesta en marcha para la ejecución y gestión de proyectos, incluyendo llave en mano, así como su operación y mantenimiento en los siguientes campos de actividad: plantas industriales, químicas, petroquímicas, fertilizantes, oil&gas, terminales de almacenamiento, plantas de generación y cogeneración de energía, minería, cemento e instalaciones industriales de elevación y transporte de sólidos”.

Estos sistemas de gestión avalan:

- El progreso continuo de la organización, según el modelo de calidad basado en la mejora de los procesos.
- El compromiso con la sostenibilidad ambiental y el uso responsable de los recursos.

PROYECTOS DESTACADOS POR SU COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL

Simulacros ante emergencias ambientales en Minera Escondida. Chile

Con el objetivo de mitigar los impactos medioambientales derivados de situaciones de emergencia es necesario, previamente, identificar las posibles situaciones y los impactos medioambientales asociados a estas para documentar la respuesta y proveer de los medios necesarios.

Con el objeto de verificar la idoneidad de las medidas propuestas, se realizó un simulacro en la planta de chancado de riolita de Minera Escondida (Chile). La riolita es un mineral que se utiliza como protección física de la geomembrana de polietileno de las pilas de acopio en procesos de lixiviación superficial del mineral de cobre.



■ ■ ■ Planta de chancado de riolita de Minera Escondida, Chile.



Dicho ejercicio consistió en simular que, durante las tareas de mantenimiento preventivo de cambio de aceite de lubricación del equipo Cono A, se producía el desprendimiento del filtro de la unidad, originando un derrame de alrededor de cinco litros de aceite Meropa 150. Al finalizar el simulacro, se realizó un análisis DAFO (debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades) a partir del cual se obtuvieron las potencialidades que señalan las líneas de acción más eficaces y las limitaciones encontradas.

Gracias a este análisis será posible explorar nuevas soluciones a las deficiencias detectadas y decidir la dirección más eficaz para capacitar al personal de campo ante situaciones de emergencia.

OHL SERVICIOS

PRIMER REGISTRO EMAS EN ESPAÑA Y SEGUNDO DEL GRUPO OHL

En el año 2014, OHL Servicios inició los trámites de adhesión al registro europeo EMAS, con el fin de ofrecer al público y otras partes interesadas información completa y actualizada de la organización en relación con su estructura y actividades, su política y sistema de gestión medioambiental, sus aspectos e impacto ambiental, su programa, objetivos y metas medioambientales, su comportamiento medioambiental y el cumplimiento por su parte de las obligaciones legales aplicables en materia de medio ambiente, tal y como se establece en el Anexo IV del Reglamento (CE) No 1221/2009, del Parlamento Europeo y del Consejo, del 25 de noviembre de 2009 (Reglamento EMAS).



Después de desarrollar un plan de acciones en 2015, OHL Servicios-Ingesan obtuvo su registro EMAS (MD-000326) en enero de 2016, extensivo a las delegaciones de Madrid, Barcelona, Coruña y Sevilla, para las siguientes actividades: servicios de limpieza, mantenimiento y gestión de eficiencia energética de inmuebles, y servicios de gestión socio-sanitaria.

MANTENIMIENTO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

El área de mantenimiento y eficiencia energética ha enfocado sus esfuerzos a incrementar los contratos a través de clientes privados corporativos. Uno de sus objetivos principales es lograr una consolidación en los contratos de servicios energéticos para la Administración Pública, tanto en el ámbito de la edificación como del alumbrado público.

En esta línea, se trabaja en licitaciones similares a los contratos logrados en el año 2015, como los hospitales de Santa Marta (Salamanca), Cantillana (Sevilla) y Ávila.

OHL DESARROLLOS

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE MAYAKOBA

Las medidas de protección del entorno natural donde se ubica Mayakoba se enmarcan en un sistema de gestión ambiental propio que, alineado con el Plan Director de Medio Ambiente y Energía 2011-2015 del Grupo OHL, tiene como objetivos incentivar el desarrollo de buenas prácticas medioambientales en el complejo, velar por el cumplimiento de la normativa medioambiental y de certificaciones vigentes, y coordinar acciones sociales en beneficio de la comunidad local.

Implementado por la Dirección de Desarrollo Sostenible de OHL Desarrollos, el sistema es auditado cada tres meses bajo los criterios de varias entidades



internacionales y nacionales. Entre ellas, Global Sustainable Tourism Council (GSTC), organización que vela por el fomento del turismo sostenible en todo el mundo; Rainforest Alliance, entidad de ámbito internacional dedicada a la conservación de la biodiversidad y al impulso de medios de vida sostenible, y los estándares de Certificación de Calidad Ambiental Turística establecidos por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa) de México.

Mayakoba cuenta con un sistema de gestión ambiental que incentiva las buenas prácticas ambientales, vela por el cumplimiento de la normativa y coordina acciones sociales en pro de la comunidad

PROGRAMAS AMBIENTALES

El ámbito de actuación del sistema está conformado por ocho programas, divididos en 24 subprogramas que han sido articulados en torno a la supervisión ambiental, fauna, vegetación, residuos, difusión ambiental, lagos y canales, responsabilidad social y cultural, y prevención y contingencias.

Reconocimientos nacionales e internacionales

La protección del entorno en el que se ubica Mayakoba, articulada en un sistema de gestión ambiental propio, ha motivado que el complejo hotelero Mayakoba y el campo de golf El Camaleón ostenten más de un centenar de reconocimientos en materia medioambiental. Todos ellos avalan el firme compromiso del Grupo OHL con la protección del medio ambiente y el apoyo a las comunidades locales. Algunas de estas distinciones son:

- El certificado de Calidad Ambiental Turística, obtenido a través del Programa Nacional de Auditoría Ambiental Voluntaria, dependiente de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa), en 2012. Acredita a Mayakoba en materia de autorizaciones, prevención de riesgos, buenas prácticas, reducción de emisiones, preservación de los ecosistemas y manejo de la fauna.
- 2011 Sustainable Standard-Setter Award, otorgado por Rainforest Alliance como distinción al esfuerzo realizado por el complejo Mayakoba en materia de sostenibilidad, protección del medio ambiente y apoyo a la comunidad local.
- Premio Ulysses 2011, otorgado por la Organización Mundial del Turismo en la categoría de Innovación en la empresa, como reconocimiento al modelo de desarrollo sostenible y socialmente responsable del complejo Mayakoba.
- El proceso de diseño, construcción y operación de Mayakoba ha sido incluido como modelo de colaboración conjunta entre las autoridades medioambientales y turísticas en la publicación *Reflexiones y acciones para el desarrollo turístico sostenible*, derivadas de la evaluación de impacto ambiental en El Caribe mexicano: Sistema Ambiental Punta Bete-Punta Maroma, elaborado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México (Semarnat) en 2006.

