

# MEDIO AMBIENTE

Los nuevos conceptos (y su terminología asociada) como 'ciclo de vida' o 'tecnología limpia' procuran incitar al conjunto de la sociedad a prevenir situaciones de riesgo relativas a la protección del medioambiente y en este sentido, las nuevas normas medioambientales inciden específicamente sobre las actividades empresariales como puntos críticos a tener muy en cuenta en este ámbito.

Por esta razón, en Grupo Copisa hemos adaptado durante 2016 nuestro sistema de gestión interno conforme a la nueva norma ISO 14001:2015, la cual, a su vez ya incluye la nueva terminología al uso. En adelante, atendiendo a esta nueva norma daremos cumplimiento oportuno a los requisitos medioambientales relacionados con todos los procesos: desde su comienzo hasta la entrega final del producto al cliente.

Así, nuestro compromiso para este año, consistente en la medición de nuestra huella de carbono mediante el cálculo de la equivalencia en las emisiones de CO<sub>2</sub> liberadas a la atmósfera como consecuencia de nuestras actividades diarias o debidas a la comercialización de algún producto, ha iniciado un procedimiento a través del cual podremos definir los alcances de la huella de

carbono en tres Scopes (o ámbitos, o magnitudes): el Scope 1, que mide las fuentes propias de la compañía e incluye tanto a los vehículos propios como a las fuentes de combustión fijas; el Scope 2, que mide las fuentes indirectas originadas por la compra de energía como la electricidad y el vapor; y el Scope 3 que se ocupa de medir las fuentes indirectas derivadas de la actividad de la compañía como, por ejemplo, el transporte de materias primas. A este respecto, las mediciones sobre el Scope 1 ya obtenidas (en torno a las 1.400 tCO<sub>2</sub>eq al año, según los cálculos realizados por nuestro personal) se encuentran a la espera de precisar todavía la obtención de datos con el fin de perfeccionar las mediciones.

Cabe señalar además, que la terminología LEED y BREEAM ya se encuentra integrada en nuestra organización desde hace algunos años, de forma tal que en 2016 acometimos con éxito la certificación LEED del proyecto "Rehabilitación Interior Pavelló Sant Salvador de l'Hospital Sant Pau de Barcelona", a nivel nacional y en ejecución el proyecto "implementación del nuevo centro de servicios al contribuyente y centro de control y fiscalización en la zona centro 1 de Lima metropolitana y Callao" en Lima (PERU) como internacional.

# La gestión de residuos

La reducción de residuos y al mismo tiempo, el impulso al reciclaje y la reutilización de tierra en obras son otra prioridad en materia medioambiental que pone de manifiesto el alto nivel de concienciación de nuestro equipo humano. Consiguientemente, estas tareas participan de una planificación y metodología de trabajo rigurosas con el fin de alcanzar una mayor eficiencia año tras año.

La evolución de nuestras actuaciones respecto a las tareas en materia de gestión de residuos durante 2016 se sintetiza en los siguientes indicadores (datos condicionados al tipo de obra):

| Residuos obras por tipo: % sobre el total | 2014    | 2015    | 2016    |
|---|---------|---------|---------|
| Runa limpia                               | 66,86 % | 65,69 % | 70,43 % |
| Runa sucia (*)                            | 19,26 % | 24,39 % | 25,30 % |
| Madera                                    | 2,27 %  | 2,92 %  | 0,66 %  |
| Banal                                     | 4,01 %  | 0,63 %  | 0,22 %  |
| Chatarra                                  | 0,01 %  | 0,02 %  | 0,00 %  |
| Papel y cartón                            | 0,17 %  | 0,05 %  | 0,03 %  |
| Plástico                                  | 1,93 %  | 0,52 %  | 0,11 %  |
| Otros                                     | 5,10 %  | 5,62 %  | 3,14 %  |
| Residuos peligrosos (**)                  | 0,03 %  | 0,16 %  | 0,16 %  |

(\*) (\*\*) Runa sucia y residuos peligrosos corresponden a la retirada de fibrocemento en falsos techos y bajantes en nuestra actividad de rehabilitación de edificios.

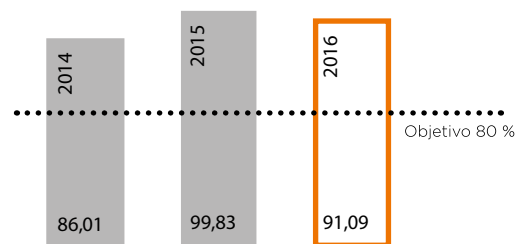
|                                      | 2014      | 2015      | 2016      |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Residuos peligrosos obras (t)        | 5,46      | 22,71     | 39,56     |
| Residuos no peligrosos obras (t) (*) | 15.151,66 | 14.225,72 | 33.109,16 |
| Residuos total obras (t)             | 15.157,12 | 14.248,43 | 33.148,72 |

(\*) El aumento de residuos no peligrosos en 2016 es resultado del volumen de derribos en nuestra actividad de edificación.

| Residuos oficinas                         | 2014     | 2015     | 2016     |
|---|----------|----------|----------|
| Papel-cartón reciclado (kg)               | 9.052,00 | 5.151,00 | 4.233,00 |
| Nº árboles salvados por reciclado oficina | 153,88   | 87,57    | 71,96    |
| Plástico (kg)                             | 199,00   | 107,00   | 75,00    |
| Material informático (kg)                 | 0,00     | 90,00    | 24,00    |
| Tóners (kg)                               | 135,00   | 113,00   | 105,00   |
| Pilas (kg)                                | 12,00    | 24,80    | 22,00    |
| Fluorescentes (kg)                        | 22,00    | 48,00    | 50,00    |

Por otra parte, nuestros esfuerzos respecto a la reutilización de tierra en obra se encaminan a minimizar el volumen de los materiales sobrantes de la excavación que han de ser desplazados fuera de la obra, reduciendo de este modo la contaminación y evitando el sobrecoste económico y energético del transporte. A este respecto, cabe destacar que en los últimos años nos seguimos manteniendo muy por encima del objetivo trazado.

TIERRA REUTILIZADA (%)



| Tierra reutilizada en obra (m³) | 2014    | 2015      | 2016    |
|---------------------------------|---------|-----------|---------|
| Volumen generado                | 634.026 | 1.188.382 | 227.520 |
| Volumen a vertedero             | 88.724  | 2.007     | 21.204  |
| Volumen reutilizado             | 545.302 | 1.186.375 | 207.257 |

# Optimización de recursos

Desde hace ya algunos años, la minoración de los impactos medioambientales y de los costes que generan nuestras actividades viene orientando nuestra política de RSC medioambiental. Con el propósito de implementar la eficiencia energética –definido en 2009 como objetivo estratégico del Grupo–, hoy día el control y la reducción de nuestros consumos son, por consiguiente, una prioridad. Acorde con esta finalidad, la monitorización sistemática de los consumos nos permite detectar y analizar los más significativos. De manera análoga, otro rasgo de nuestro compromiso medioambiental nos lleva a favorecer el reciclaje computacional por medio de nuestros equipos informáticos basados en Tecnologías Verdes (Green IT), y nuestro parque automovilístico cuenta con una flota de vehículos que ya incorpora varias unidades eléctricas.

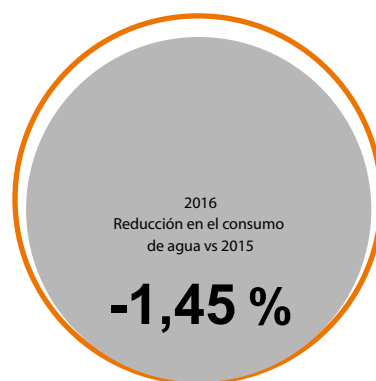
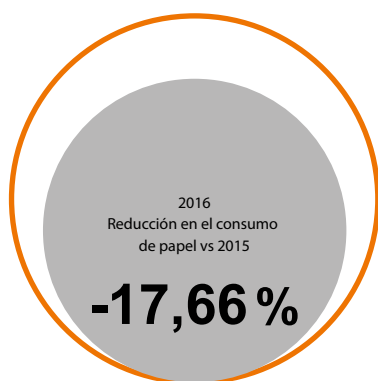
Además de todas estas medidas, también encaminamos nuestros esfuerzos a reducir la contaminación acústica, cuyos impactos calibramos mediante mediciones

sonoras en los centros de trabajo, pero también en las obras e instalaciones, e incluso en aquellas que origina la maquinaria (tanto propia como de nuestros subcontratistas). Así por ejemplo, pretendemos minimizar este tipo de impactos yendo incluso más allá de los requisitos normativos exigibles, tal como acreditan igualmente nuestros certificados CE e ITV. Como resultado, en 2016 nuestro promedio de emisiones sonoras registró un valor de 60,4 dB(A): un cómputo inferior al permitido según la normativa.

Grupo Copisa ha superado en 2016 la preceptiva auditoría energética en nuestros centros de Barcelona y Tarragona conforme al RD 56/2016, de 12 de Febrero, por el que se transpone parcialmente la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de Octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos, promoción de la eficiencia del suministro de energía.

| Indicadores ambientales de vehículos               | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|------|------|------|
| Vehículos comprados a empresas con sens. ambiental | 0    | 5    | 0    |
| Nº vehículos con baja emisión (<110 g/km)          | 242  | 260  | 256  |
| Vehículos con baja emisión respecto al total       | 66 % | 69 % | 69 % |
| Vehículos totales                                  | 364  | 377  | 371  |

| Consumos               | 2014         | 2015       | 2016       |
|------------------------|--------------|------------|------------|
| Consumo papel (kg)     | 8.014,00     | 7.196,00   | 5.925,00   |
| Agua (m³)              | 1.973,00     | 1.738,20   | 1.713,00   |
| Energía eléctrica (kW) | 1.115.129,00 | 862.381,10 | 582.585,30 |
| Total combustibles (l) | 512.310,00   | 540.348,00 | 552.521,20 |



# La biodiversidad

En los últimos años, la intervención humana sobre el medio natural ha provocado una enorme pérdida en la biodiversidad del planeta que compromete seriamente la supervivencia y la conservación de otros seres vivos, especies y organismos indispensables para el sostenimiento de nuestros ecosistemas.

Siendo muy conscientes de ello, en Grupo Copisa establecemos como uno de los objetivos más importantes de nuestra política la identificación y análisis de los impactos ambientales que se derivan de nuestras actividades para, de este modo, reducir la contaminación y asegurar en lo posible la protección del medio ambiente.

Como ejemplo, resumimos a continuación las actuaciones definidas en nuestro proyecto de ejecución que se llevarán a cabo en la construcción del Parque Municipal Norte de Panamá al cuidado de la biodiversidad.

En primer lugar, la realización de un estudio ambiental que identificó todas las especies de flora y fauna del área del proyecto expuestas a los posibles impactos producidos por nuestra actividad.

En segundo lugar, la aplicación de medidas de compensación ecológica referidas a las actividades de restauración (tales como el control de la erosión laminar, la implementación de obras de captación de aguas de lluvia complementadas con reforestación, además de otras acciones de mantenimiento relativas al control de malezas, plagas y enfermedades, riegos y protección de la fauna) con el objetivo de propiciar el desarrollo de zonas boscosas y reforestadas y de este modo, compensar la vegetación dañada por los cambios de uso del suelo.

Finalmente, una reforestación con especies forestales y frutales del área permitirá aumentar la cobertura boscosa de la cuenca y cumplir así con los compromisos adquiridos con el Estado, dado que la reforestación y la restauración al tener un carácter ecológico y no comercial ayudarán en el desarrollo del ecosistema del área.

## LISTA ROJA

### MAMÍFEROS

Zarigüeya lanosa ( *Caluromys derbianus* )  
Ardilla centroamericana ( *Sciurus variegatoides* )

### AVES

Trepatroncos cacao ( *Xiphorhynchus susurrans* )  
Amazilia de cola rufa ( *Amazilia tzacatl* )  
Mirlo pardo ( *Turdus grayi* )  
Mielero patirrojo ( *Cyanerpes Cyaneus* )

### FLORA

Gallito ( *Heliconia* )  
Jacaranda ( *Jacaranda mimosifolia* )  
Palmera cubana ( *Dypsis lutescens* )