

## MATERIALES RECICLADOS PARA UNA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

ctualmente, es necesario apostar por alternativas ecológicas en todos los ámbitos de la sociedad, y la construcción no iba a ser una excepción. En este sector, una de esas alternativas es el uso de áridos reciclados, que está siendo aceptada por las administraciones públicas. De hecho, cada vez es más habitual su uso para la ejecución de actuaciones diversas en espacios naturales. Dado el marcado carácter medioambiental de algunas de ellas, como la habilitación de corredores verdes, carreteras o caminos peatonales en espacios protegidos, se está optando por el concepto de construcción sostenible, basado en la utilización de materiales reciclados.

En la provincia de Cádiz, estos materiales los suministra ARESUR, Áridos Reciclados del Sur S.L., empresa dedicada al reciclado de residuos de construcción y demolición, y concesionario público de la Diputación de Cádiz desde 2002. A través de su actividad, da un segundo uso a unos materiales que anteriormente se desechaban, evitando así su vertido. La planta de tratamiento y reciclado de escombros se localiza en una antigua cantera fuera de uso, y esta ubicación hace posible que se lleve a cabo una doble actividad de gestión. Por un lado, la maquinaria permite recuperar, como materia prima y material de segundo uso, parte de los escombros. Por otro lado, el escombro que no es apto para el reciclado (tierras y otros inertes), se destina a la recuperación ambiental de la cantera, por medio del relleno planificado.

En cuanto al proceso de obtención del árido reciclado, existen una serie de actividades dirigidas a la separación de materiales de rechazo, la modificación de las características físicas de los escombros (trituración y machaqueo) y la separación de sus componentes para su uso posterior. Tras ser aceptados, los escombros se acopian en el interior de la planta y se realiza una primera separación manual de los materiales de gran tamaño que deban seguir otro proceso de reciclaje, como madera, papel,



metal v vidrio. A con-

tinuación, los escombros pasan al trómel móvil de clasificación. Este equipo actúa como un tamiz, separando los materiales en función de su tamaño, e incluye sistemas de retirada de restos metálicos, plásticos, papeles y otros rechazos. Se obtienen así tres productos limpios de distinto tamaño: fracción gruesos (50-150 mm), medios (10-50 mm) y finos (0-10 mm). Los gruesos se introducen en la machacadora para reducir su tamaño para obtener un producto limpio de tamaño inferior a 100 mm. Por último, el material se carga en la tolva del molino de impacto, encargado de reducir el tamaño para lograr un producto acabado de granulometría menor de 45 mm.

Por su parte, la Diputación de Cádiz ha marcado su hoja de ruta al respecto. Durante el 2016, las actuaciones que se llevan a cabo son la Edición de una Guía de Buenas prácticas para la Gestión y Tratamiento de Residuos de Construcción y Demolición. Este documento fue presentado en las jornadas de difusión y formación que ha organizado, destinadas a los responsables municipales de la gestió



anteriormente se desechaban

ARESUR da una segunda

vida a materiales que

residuos, tanto políticos como técnicos. En las jornadas también se trató el otro campo de actuación previsto para este año, la presentación y entrega de una herramienta informática para los Ayuntamientos, mediante la cual se puede calcular la fianza a imponer por los ayuntamientos en las licencias de obra, en función de las toneladas de escombros que se generen en una obra.

Pero las actuaciones no cesan ahí, ya que hay previstas otras tres durante el próximo 2017. En primer lugar, se busca implementar criterios de compra pública sostenible. La Diputación de Cádiz. a través de su Agencia Provincial de la Energía, trabaja actualmente junto a un consorcio internacional en el Proyecto Greens, una iniciativa enmarcada en el programa interregional Horizonte 2020 de la Unión Europea. Este proyecto tiene el objetivo de capacitar a las autoridades y trabajadores públicos para la

2 | 31 DE NOVIEMBRE 2016 CÁDIZ SOSTENIBLE

## **Diputación tiene tres** líneas de actuación previstas para 2017, que se suman a lo ya realizado este año



correcta aplicación de las políticas de compra pública sostenible. Entre los objetivos de este proyecto se quiere fomentar el uso de los áridos reciclados de tal forma que se introduzca en los criterios de contratación de las obras de Diputación, un porcentaje mínimo del 5% de los áridos reciclados, como se recoge entre los Objetivos del Plan Estatal Marco de gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2020. Se trabaja para ello que en los proyectos de obra se tengan en cuenta las alternativas de diseño y constructivas que generen menos residuos en la fase de construcción y de explotación, así como aquellas que favorezcan el desmantelamiento selectivo correcto del bien inmueble al final de su vida útil.

El segundo proyecto para 2017 es la elaboración de una ordenanza tipo reguladora de la gestión de residuos de construcción y demolición, que se quiere publicar porque la anterior se ha quedado obsoleta. La intención es que la nueva ordenanza pueda ser asumida e implantada por los Ayuntamientos de la provincia que no dispongan de ella o no la tenga actualizada a la legislación vigente. Finalmente, la tercera línea de actuación es la colaboración con el gremio de transportistas de RCDs de la provincia. Para posibilitar una correcta gestión de los RCD, es necesario implicar a todos los agentes que intervienen en ésta, incluyendo a los transportistas. La intención es realizar trabajos de concienciación y de información para que el transporte de los RCD sea realizado por transportistas autorizados.

## JORNADAS SOBRE GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN



Presentada la 'Guía de buenas prácticas de gestión y tratamiento de residuos de la construcción y demolición', disponible en la web de Diputación



El área de Desarrollo Sostenible de la Diputación, en colaboración con la empresa ARESUR, concesionaria del Servicio Público Provincial de Tratamiento y Reciclado de Escombros, y de la Asociación de Empresas Gestoras de Residuos de Construcción y Demolición de Andalucía (AGRECA) ofreció a técnicos del sector y los ayuntamientos de la provincia unas jornadas sobre gestión y tratamiento de residuos de la construcción y la demolición (RCD). El objetivo era informar sobre la normativa vigente, las obligaciones de quienes son protagonistas de este sector y dar a conocer diferentes técnicas para el máximo aprovechamiento del reciclado dentro de una economía sostenible.

Maribel Peinado, vicepresidenta segunda de la Diputación y responsable del área de Desarrollo Sostenible, indicó en la presentación que "se cumple una obligación asumida por el Pleno de la Corporación de julio pasado, relacionada con el fomento, toma de conciencia e información para la correcta gestión de RCD en la provincia". El trasfondo de este tipo de iniciativas es el reto lanzado a los países miembros por la Comisión Europea para la implantación de una economía circular, basada en una sociedad del reciclado, la reutilización y la valorización, a fin de reducir la producción de residuos y utilizarlos como recursos en los procesos de producción.

En estas jornadas se presentó la 'Guía de buenas prácticas de gestión y tratamiento de residuos de la construcción y demolición', a cargo de la doctora de Ingeniería de la Construcción de la Universidad de Córdoba, Auxiliadora Barbudo Muñoz. Esta guía ha sido elaborada por el Grupo de Investigación de Ingeniería de la Construcción de la Universidad de Córdoba, la Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía, AGRECA y el Centro de Estudios Materiales y Control de Obras (CEMOSA).

La guía tiene como objetivo dar a conocer las obligaciones de cada uno de los agentes que intervienen en la gestión de los RCD y divulgar las buenas prácticas que se deben llevar a cabo en las plantas de tratamiento autorizadas. Tiene gran importancia la selección en origen de los residuos, la clasificación de los mismos a la entrada, las operaciones de pre tratamiento, tratamiento primario y secundario, el proceso de cribado y la obtención de diferentes tipologías de áridos reciclados de RCD, con una nomenclatura comercial de acuerdo a como se redactarán los futuros pliegos de prescripciones técnicas de los proyectos de obras, tal como señala en la instrucción de esta guía.

31 DE NOVIEMBRE 2016 CÁDIZ SOSTENIBLE 31 DE NOVIEMBRE 2016 5