
Ecodek, un ciclo que agrega valor



Fuente: <http://www.qnovedad.net>

Los efectos devastadores que ha causado la contaminación ambiental en los últimos años han encendido las alertas. Según el último informe de la Organización Mundial de la Salud, el 23% de las muertes anuales en el mundo están relacionadas con el medio ambiente. De ahí que las leyes y reglamentaciones en diferentes países con respecto al tema se hayan endurecido.

Las grandes industrias han asumido un compromiso firme para contribuir con dichos índices. En ese sentido, una de las que más responsabilidad tiene a cuestas es la de la construcción. De acuerdo a un informe presentado por el Foro Económico Mundial, este sector absorbe entre el 25% y el 40% del total de materias primas consumidas en el mundo.

Según dicho documento, lo anterior implica que esta industria debe mejorar no sólo la calidad en la construcción, sino también en sus materiales. Pero quizás una de las mayores problemáticas que enfrenta este sector es el manejo de sus residuos. En Colombia, hasta hace algunos años los escombros de las obras eran llevados a las afueras de las ciudades para ser enterrados.

Sin embargo, en el año 2010 53 constructoras antioqueñas se reunieron para discutir qué podían hacer al respecto. De esta iniciativa, liderada por la Cámara Colombiana de Infraestructura (CCI Antioquia), surgió Sinesco; una empresa de soluciones ambientales encargada de la recolección y el manejo de los residuos de construcción y demolición (RCD).



Fuente: <http://picssr.com/tags/sinesco>

La actividad de Sinesco inició con la compra de modernos y novedosos equipos de recolección de material. La compañía decidió invertir en vehículos Ampli Roll que permitieran desmontar las canastas para dejarlas en las obras, facilitando así el proceso de recaudación de escombros. Esta nueva manera de gestionar los residuos permitió disminuir los accidentes de los operarios encargados, así como deslizamientos por

acumulación, enfermedades, contaminación y la disposición de dicho material en escombreras ilegales.

Aunque la utilización de estos equipos lograba diferenciar a Sinesco de sus competidores, era necesario encontrar algo más que potenciara su propuesta de valor. Teniendo en cuenta que en las obras los residuos no se limitan a ladrillos y concreto, sino que surgen otro tipo de elementos como madera, material orgánico y reciclable, entre otros, los directivos de la compañía decidieron iniciar una importante alianza con la Red Gestora de Residuos, con el fin de empezar a recoger todo tipo de material de desecho y ofrecer una solución más amplia a las compañías constructoras. Adicionalmente, la empresa les entrega un informe indicando a dónde fueron llevados los residuos.

La exitosa gestión de los desechos requiere toda una serie de esfuerzos que incluyen la capacitación de los obreros y los residentes de las obras, quienes deben adquirir conciencia sobre los diferentes tipos de material para clasificarlos y separarlos adecuadamente. Aquellas compañías que cumplen con un buen manejo de los residuos obtienen beneficios en compensación por su labor.

Sin embargo, la recolección de residuos no era suficiente. A pesar de cumplir con toda la reglamentación y estar realizando un aporte importante en la industria, Sinesco quería ir un poco más allá. ¿Por qué si algunos países lograban aprovechar los desechos de la construcción, en Colombia éstos debían ser simplemente enterrados? Con esta inquietud en mente, sus directivos se dedicaron viajar para aprender sobre el aprovechamiento y gestión de este tipo de materiales.

Fue así como surgió Conesco, una empresa “innovadora de soluciones ambientales que produce agregados pétreos y materias primas a partir del aprovechamiento integral de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)”¹. De esta manera, el material que lleva Sinesco es triturado y tamizado para su comercialización como bases y subbases que pueden ser utilizadas en vías. Así, Conesco le ofrece a las constructoras utilizar materia prima recuperada en este tipo de procesos, logrando una contribución importante en términos medioambientales.

Además de procesar los escombros, la compañía utiliza contenedores de compostaje para aprovechar los residuos orgánicos y poder utilizarlos como abono para los jardines o áreas verdes de las obras. Los materiales más peligrosos o que deben ser incinerados, son llevados a celdas de seguridad y hornos con los que se tienen alianzas.

A pesar de los esfuerzos de Sinesco y Conesco por realizar una gestión integral de los residuos, hacía falta encontrarle usos al material impalpable que quedaba luego de triturar y tamizar los escombros. Fue entonces cuando decidieron invertir en un

¹ Tomado de: <http://www.conescobros.com/index.php/nosotros>

emprendimiento liderado por un ingeniero de procesos de la Universidad EAFIT, llamado Ecodek. Hoy, esta empresa que se dedica a la “elaboración y comercialización de productos para la construcción, concebidos a partir de excedentes industriales”², hace parte de la Asociación Latinoamericana de Materiales Compuestos, del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible y ANDI del Futuro.



Fuente: <http://www.ecodek.co/productos/lavamanos>

Gracias al adecuado aprovechamiento de los desechos, esta compañía fabrica productos arquitectónicos para el hogar como lavamanos y lavaderos. Éstos, además de ser competitivos en precio, son de alta calidad y contribuyen con el medio ambiente. Pero regresar los residuos a las obras como elementos estéticos para el uso de los hogares no es suficiente. Ecodek quiere seguir innovando y por eso decidió lanzar su línea de lavamanos Smart Washbasin.

Lo que sus directivos quieren es apalancarse en el internet de las cosas para ofrecerle a los clientes productos inteligentes; lavamanos que permitan cargar un celular, conectarlo a una URL específica o reproducir su música favorita. Adicionalmente, están pensando ofrecer otra serie de productos con componentes ambientales para el mantenimiento, como detergentes, desengrasantes y recubrimientos; así como elementos para la infraestructura vial, como tapas de alcantarillado y cárcamos.

A pesar del alto componente de innovación que tiene Ecodek, era necesario definir estrategias que le permitieran a la compañía competir con grandes organizaciones como Corona. De ahí surgieron importantes alianzas con empresas fabricantes e importadoras de grifería y entidades como Constructiva y Recitrac Ingeniería.

Sinesco, Conesco y Ecodek han logrado el desarrollo de un ciclo que agrega valor y que atiende las necesidades actuales de las constructoras. Con la resolución 472 del 2017, en la que se indica que a partir de enero de 2018 mínimo el 2% del peso total de las obras deben ser RCD o material sostenible, estas tres compañías buscan un crecimiento importante que les permita continuar con su contribución al medio ambiente.

Conclusiones

- ✓ El análisis del entorno, junto con la identificación de problemas, necesidades u oportunidades, es fundamental a la hora de iniciar procesos de innovación.

² Tomado de: <http://www.ecodek.co/empresa/quienes-somos>

- ✓ Para Ecodek, la inclusión de tecnología –y especialmente IOT (internet de las cosas)- en sus productos ha resultado un diferenciador importante con respecto a sus competidores.
- ✓ Según el Foro Económico Mundial, la industria de la construcción deberá ser cada vez más responsables con respecto al tipo de materiales que utiliza y la cantidad de residuos que genera.

Conferencista

Andrés David Martínez es ingeniero de procesos y magíster en administración de la Universidad EAFIT. Cuenta con 12 años de experiencia en innovación, diseño de productos y modelos de negocio; y cinco años como docente universitario en EAFIT. Adicionalmente, ha fundado empresas como Skudmart, Nordex y Ecodek, las cuales han sido premiadas en diferentes certámenes de innovación y emprendimiento. Actualmente se desempeña como gerente de Ecodek.

Tomado de la conferencia “Ecodek, un ciclo que agrega valor”, dictada el 7 de junio de 2017 por Andrés David Martínez, gerente de Ecodek.