

PROCESO DE RECICLADO DE PILAS Y BATERÍAS

SolAr efectúa procesos de Minería Urbana que consiste en la recuperación de insumos de residuos, recuperando pilas y baterías de litio.

La empresa Sol.Ar recolectará las pilas y baterías desechadas una vez por día, en el horario de funcionamiento de los CPC, de 8 a 14 hs.

Una vez recolectadas se trasladarán a la planta que la empresa tiene en Toledo. Allí se pesarán para control interno y separan.

Lo que interesa es el insumo directo del material, el cual es aprovechado al 100%, especialmente las baterías de litio, como puede ser una batería de celular.

Para su reciclado la batería pasa por varios procesos y cada una tiene un tratamiento específico. En general se desarman y se dividen sus componentes a través de diferentes procesos químicos de las que se separa y obtiene grafito, cobre y litio, elementos químicos que luego volverán a utilizarse para la producción de una nueva batería.

Con respecto a las pilas comunes primero se separan manualmente y se dividen en comunes, litio y recargables. A las comunes se las trituran, luego con un electroimán se separa el latón de la carcasa que se lleva a fundición para purificar el plomo y se extrae el cin, el grafito y el magnesio que también son utilizados para la producción de baterías.

A las pilas de litio le hacen el mismo proceso que a las baterías y con las pilas recargables (que son las menos) solo las están acumulando porque no tienen aún un proceso para la separación de sus componentes.

Actualmente las baterías las realizan con elementos importados. Con todo este material que se recolectará se quiere lograr hacer una batería de LITIO Cordobesa, que posea el 90% de insumos locales, y el 10% restante corresponde a una sal de litio que no se produce en Argentina.

A partir de la recuperación del litio, se producen baterías eléctricas para postes verdes con lamparas led, notebooks, bicicletas, monopatines, celulares, aspiradoras, cocinas eléctricas, insumos para personas electrodependientes y pequeños equipos de telecomunicaciones (UPS).

Según Alejandro Cometto, las mejores baterías para reciclar son las de autos eléctricos, pues tienen un alto contenido de componentes, de modo que con una sola podrían fabricarse aproximadamente 1000 baterías de celulares. Luego le siguen baterías de notebook, de celulares, taladros eléctricos, monopatín y bicicletas eléctricas, aspiradoras eléctricas y pilas.

El sueño de Sol.Ar es poder fabricar baterías con insumos locales que permitan no solo el cuidado y protección del medioambiente, sino que los productos como bicicletas, monopatines, aspiradoras, entre otras abaraten sus costos y sean accesibles para un mayor grupo de personas.

Todo aquel material que reciban y que ellos no puedan hacer uso, lo derivarán a la fábrica de tratamiento de residuos peligrosos con la cual tienen convenio.

Se recomienda llevar todo el material dentro de bolsitas o envases plásticos por los líquidos que pudieses desprender.