

Economía Circular



FÁBRICA CARIOCA
DE CATALISADORES

Nuestros productos, servicios y proyectos que contribuyen para la economía circular.

El modelo de economía circular viene ganando espacio en los últimos años, a medida que aumenta la concienciación sobre la importancia de contener la explotación excesiva de recursos naturales y el elevado acúmulo de residuos. Este modelo se basa en la eliminación de residuos y polución desde el principio, en la regeneración de sistemas naturales y en la extensión del ciclo de vida de productos y materiales, sustituyendo el concepto de fin de vida útil de la economía lineal por nuevos flujos circulares, en un proceso integrado.

Fábrica Carioca de Catalisadores está esforzada en aplicar los principios de la economía circular en sus negocios y a identificar soluciones y oportunidades que auxilien a sus clientes a intensificar la circularidad de sus procesos y a optimizar el uso de recursos a lo largo de la cadena de valor, contribuyendo así para el desarrollo sostenible.

CATALIZADOR CYCLUS



Catalizador proyectado para el reciclaje químico de residuos sólidos urbanos (caucho, plástico, etc.) a través de procesos de pirólisis realizados en etapa única. Este proceso tiene el objetivo de transformar estos residuos en productos químicos de mayor valor agregado, permitiendo la re inserción en la cadena de valor.

Cyclus posee un sistema multicomponente de fases activas conteniendo promotores que garantizan la selectividad a productos líquidos minimizando la formación de gas, además de hacer posible ganancias de energía en el proceso.

Debido a su alta accesibilidad y estructura de poros, Cyclus probó ser capaz de convertir chips de neumáticos inservibles en combustibles líquidos, en el rango de gasolina, querosene y diésel, y gas combustible.

REUTILIZACIÓN DE E-CAT

Como fabricante de catalisadores, hace años Fábrica Carioca de Catalisadores auxilia a sus clientes en la administración del catalizador de equilibrio (E-CAT) y posee experiencia significativa en sistemas de logística reversa destinados a hacer viable la retirada de catalisadores usados para reaprovechamiento, cuando sea aplicable, en su ciclo o en otros ciclos productivos, de forma a mantener el producto en uso y prolongar su tiempo de vida útil.

E-CAT puede ser reutilizado, como flushing, para reposición de pérdidas en unidades de craqueo de residuo (URFCC), lo que es indicado en estos tipos de unidades en que la carga presenta altas concentraciones de Níquel, Vanadio, de entre otros contaminantes.

Además, los catalisadores de equilibrio también pueden ser reaprovechados para otros fines industriales, en sustitución a materias primas convencionales, reduciendo su encaminamiento para vertederos y el impacto ambiental causado por la explotación excesiva de recursos.

Servicios relacionados



E-CAT

Retirada y disponibilidad /
Suministro para uso como *flushing*

RECICLAJE AVANZADO DE PLÁSTICOS

NUESTROS
SOCIOS



Braskem

SENAI CETIQT

COPPE
UFRJ



Fábrica Carioca de Catalisadores contribuye para el desarrollo de tecnologías de reciclaje avanzado de plásticos, desarrollando proyectos y apoyando socios en estudios y tests, de forma a actuar decisivamente en pro de la economía circular.

Uno de nuestros proyectos en marcha es el Acuerdo de Cooperación entre Braskem, FCC S.A., SENAI CETIQT y EngePol (PEQ/COPPE/UFRJ) para aumentar la eficiencia de la tecnología de pirólisis, ampliando la calidad de los productos generados en el reciclaje avanzado de plásticos. En este proyecto, que cuenta con el respaldo financiero de la Plataforma SENAI de Innovación, nuestro objetivo es el desarrollo de catalisadores para la transformación de residuos plásticos en materias primas circulares que pueden ser reinsertadas en la cadena productiva, reduciendo el uso de recursos naturales de origen fósil y contribuyendo así para la eliminación de residuos.

Fábrica Carioca de Catalisadores también apoya Valoren, recuperadora de productos, en proyectos de reciclaje químico de plásticos.