



Combustibles a partir de Residuos Plásticos

PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES A PARTIR DE RESIDUOS PLÁSTICOS POR CRAQUEO TÉRMICO

PALABRAS CLAVE

RESIDUOS PLÁSTICOS,
CRAQUEO TÉRMICO,
PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLE

DESCRIPCIÓN

Proceso de cracking térmico no catalítico a escala banco para la reconversión de residuos plásticos en hidrocarburos líquidos/gaseosos. Esta tecnología ofrece una disposición adecuada de residuos plásticos contaminados con herbicidas, lubricantes, entre otros, que no pueden ser valorizados mediante operaciones convencionales de reciclado mecánico. Los productos del cracking térmico de plásticos se distribuyen en una fracción líquida o aceite, compuesta de parafinas, olefinas, naftenos y aromáticos; una fracción de gases combustibles no condensables, y en un pequeño residuo sólido.

POTENCIALES BENEFICIOS O IMPACTOS

Amplio espectro de condiciones operativas.
Degradación/destrucción de contaminantes por exposición a altas temperaturas.

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL)

TRL 9: Sistema probado y operativo en un entorno real de operación.

ÁREA DE APLICACIÓN

Residuos de origen plástico: HDPE, LDPE, PP, PS.

CONTACTÉNOS

mpedernera@plapiqui.edu.ar

eadrover@plapiqui.edu.ar

elopez@plapiqui.edu.ar

[Universidad Nacional del Sur](http://www.unpsam.edu.ar)