



PROYECTO COMBUSTIBLES ALTERNOS

Proyecto de economía circular para el aprovechamiento de residuos sólidos en la generación de energía para la planta cementera de UNACEM Ecuador





OBJETIVO:

Construcción de facilidades para la puesta en marcha de un sistema de alimentación de biomasa y combustibles derivados de residuos para la generación de energía térmica en la planta cementera de UNACEM Ecuador.

ANTECEDENTES:

En el 2010, UNACEM Ecuador inició el diseño, construcción e implementación de facilidades para la sustitución de combustibles fósiles por biomasa proveniente de la cascarilla de palma africana, residuo de la industria palmicultora. El proyecto de sustitución de combustibles fósiles por biomasa fue aprobado como "Mecanismo de Desarrollo Limpio" por la Junta Ejecutiva MDL de las Naciones Unidas UNFCCC, es decir, como un mecanismo capaz de reducir emisiones de carbono.

En el año 2015, el Ministerio del Ambiente de Ecuador confirió a UNACEM Ecuador la Licencia Ambiental para el coprocesamiento para aceites usados en hornos cementeros (N° Resolución: 02- DPAI-2015). Así se convirtió en la primera cementera legalmente autorizada con poder dar disposición final ambientalmente sustentable a los aceites minerales usados, mediante el coprocesamiento, a nivel nacional. De esta manera el aceite usado pasa de ser un residuo peligroso a un residuo útil.

Entre 2018 y 2019, en acuerdo con el Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, y con el Organismo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial ONUDI, UNACEM Ecuador desarrolló el proceso para la destrucción ambientalmente adecuada y segura de 2.7 toneladas de gases refrigerantes extraídos de 94.000 refrigeradoras domésticas obsoletas, que fueron recicladas en el marco del Plan Renova Refrigeradora, impulsado por el Gobierno Nacional.

El control, manejo y disposición final adecuada de desechos, especialmente de aquellos residuos peligrosos, para las entidades de control, como los Gobiernos Autónomos, representan un serio problema en la actualidad. Disponer de medios para su eliminación, con el menor riesgo posible para la salud de los ciudadanos, como para el ambiente, es un reto a superar y este proyecto está enfocado a dar solución definitiva y adecuada al mismo.

