

Total inaugura una unidad de demostración que abre una nueva vía para la producción de plásticos

01 Oct. 08

Total ha inaugurado hoy en su planta petroquímica de Feluy – en Bélgica – una unidad de demostración diseñada para producir olefinas y poliolefinas a base de metanol. Esta unidad integrada es la primera aplicación mundial de una tecnología innovadora que permite diversificar las fuentes de materia prima de los productos plásticos.

La inauguración se ha celebrado ante la presencia de Jean-Claude Marcourt, Ministro de Economía, Empleo del Comercio Exterior y Patrimonio de la Región Valona; François Cornélis, vicepresidente del comité ejecutivo de Total y director general de Química; y de Jean-François Minster, director científico de Total.

La industria petroquímica de hoy se basa en todo el mundo en el petróleo o en el gas natural. Las olefinas, que se transforman posteriormente en poliolefinas (materia prima de los plásticos) se producen a partir de sus derivados: la nafta o el etano.

El proyecto piloto de Feluy se ha diseñado con objeto de evaluar – en condiciones parecidas a las de una unidad industrial – la viabilidad técnica y económica de dos procedimientos integrados que producen las olefinas y las poliolefinas partiendo de metanol; el metanol puede obtenerse con gas natural, carbón o biomasa. El procedimiento MTO (Methanol To Olefins), de UOP*/Hydro, permite ante todo convertir el metanol en olefinas ligeras – etileno y propileno – así como en otras olefinas más pesadas. Estas últimas también se transforman a su vez en olefinas ligeras y más especialmente en propileno, gracias al procedimiento OCP (Olefin Cracking Process) de UOP/Total Petrochemicals. A continuación, todas estas olefinas se convierten en poliolefinas en una unidad piloto de polimerización, que se encuentra en los alrededores, en la planta del centro de investigación Total de Feluy.

La unidad MTO/OCP es un proyecto tan tecnológico como estratégico que ha necesitado una inversión de 45 millones de euros y permitirá que Total responda a dos desafíos principales: por una parte la diversificación de sus fuentes de abastecimiento para la petroquímica, reduciendo su dependencia del petróleo; por otra parte el de aumentar los rendimientos de propileno gracias a la unidad integrada, lo cual representa una baza comercial de primer orden en un contexto internacional de gran demanda de polipropileno.

« Estamos convencidos de que en un mundo en el que la demanda energética crece, con una oferta limitada de productos petrolíferos y con precios que seguirán siendo elevados, el procedimiento que transforma metanol en olefinas desempeñará en el futuro un papel importante en la producción de productos petroquímicos – apunta François Cornélis. – La integración de los procedimientos MTO y OCP abre posibilidades de producción de olefinas ligeras con costes realmente ventajosos ».