

RESUMEN

Una unidad de preparación de catalizador para producir una mezcla de catalizador-hidrocarburo activado. La unidad de preparación de catalizador incluye uno o más conductos de entrada de reactivo de catalizador; un conducto de entrada de hidrocarburo; un conducto de entrada de agua; una o más sistemas de transporte y mezcla de reactivo de catalizador para recibir y mezclar los reactivos de catalizador de los conductos de entrada de componente de catalizador y agua proporcionada por el conducto de entrada de agua para proporcionar una o más soluciones de reactivo de catalizador; uno o más sistemas de transporte y mezcla de hidrocarburos para recibir y mezclar las soluciones de reactivo de catalizador e hidrocarburos proporcionados por el conducto de entrada de hidrocarburos para producir una mezcla de reactivo hidrocarburo-catalizador; al menos un reactor ubicado descendente de los mezcladores, para recibir y activar la mezcla de reactivo hidrocarburo-catalizador, produciendo así la mezcla de catalizador de hidrocarburo activado; un separador gas/líquido ubicado descendente del reactor, para retirar los vapores y gas de la mezcla de catalizador-hidrocarburo activada; y un conducto de salida para transportar la mezcla catalizador-hidrocarburo activada lejos de la unidad de preparación de catalizador.