

Documento final

Enunciado

Elaborar el Documento Final, con las características de un Anteproyecto de Ingeniería Química, sobre proceso propuesto en el apéndice F.1 de la bibliografía básica “Etilhexanol a partir de propileno y gas de síntesis” (página 1173):

Instrucciones

De acuerdo a las características del proyecto propuesto al comienzo del curso, para cada uno de los temas se ha realizado una actividad de desarrollo progresivo (PECs de los Bloques 2, 3, 4 y 5), relacionada fundamentalmente con el diseño del proceso propuesto en el apéndice F.1 de la bibliografía básica “Etilhexanol a partir de propileno y gas de síntesis” (página 1173). El resultado del conjunto de estas tareas se plasmará en el Documento Final, de modo que éste tenga las características de un Anteproyecto de Ingeniería Química.

En el correspondiente apartado del curso virtual, con los documentos del bloque 6, se pueden encontrar algunas plantillas (Apéndice G de la bibliografía básica, pág. 1203) que se pueden utilizar como referencia para el diseño de las hojas de especificaciones que se solicitan. En las hojas de cálculo se incluirán, de modo ordenado y clasificado, todos los resultados obtenidos para cada sección del proceso.

La estructura del **Documento Final** tendrá los apartados que se indican a continuación:

1. Motivación. (*Este apartado tendrá una extensión de 5-10 páginas, texto justificado con tamaño de letra 12 pts, tipo Times New Roman, a 1.15 pts de espacio interlineal*):
 - a. Objetivo general. (*Hacer referencia al proceso global*).
 - b. Objetivos específicos. (*Hacer referencia al equipo diseñado*).
 - c. Antecedentes. (*Mencionar los conocimientos previos relacionados con cuestiones económicas, legales y sobre seguridad y prevención de riesgos asociadas al proceso*).
 - d. Alcance del diseño (*Incluir las principales conclusiones derivadas de los resultados del diseño*).
2. Resultados del Diseño.
 - a. Diagrama de flujos del proceso PFD. (*Incluir resultados de los balances, equipos, condiciones de operación y dispositivos de seguridad y control estudiados*).
 - b. Hojas de especificaciones. (*Incluir los resultados del diseño global y específico utilizando como referencia las plantillas del Apéndice G de la bibliografía básica, pág. 1203*):
 - i. Hoja de descripción del proceso (*Diseño global*).
 - ii. Primer separador gas-liquido
 - iii. Costes del equipo y costes de operación.
 - c. Hojas de cálculos. (*Incluir, de modo ordenado y clasificado, todos los cálculos realizados para cada sección del proceso*):
 - i. Balances de materia.

- ii. Balances de energía.
 - iii. Servicios Auxiliares.
 - iv. Resumen económico
3. Justificación legal:
- a. Normativa sobre impacto ambiental.
 - b. Normativa sobre seguridad en el trabajo y riesgos de accidentes.
 - c. Hojas de seguridad de productos, REACH.