



[Solucionario Diseno En Ingenieria Quimica Arturo Jimenez --](#)

Costo anual de consumo de energía:

$$E = \left[256 \frac{\text{kwh}}{T \text{ prod}} \left(0.025 \frac{\$}{\text{kwh}} \right) + 75 \frac{\text{m}^3}{T \text{ prod}} \left(0.0104 \frac{\$}{\text{m}^3} \right) + 3 \frac{\text{m}^3}{T \text{ prod}} \left(0.25 \frac{\$}{\text{m}^3} \right) \right] \times 25,000 \frac{T \text{ prod}}{\text{año}} = 0.198 \times 10^6 \frac{\$}{\text{año}}$$

Crédito por el vapor producido:

$$E \text{ crédito} = 1.58 \frac{T}{T \text{ prod}} \left(6.88 \frac{\$}{T} \right) 25,000 \frac{T \text{ prod}}{\text{año}} = 0.272 \times 10^6 \frac{\$}{\text{año}}$$

Costo del catalizador:

$$C_{\text{cat}} = 2.2 \frac{T}{\text{año}} \left(25 \frac{\$}{\text{kg}} \right) 1,000 \frac{\text{kg}}{T} = 0.055 \times 10^6 \frac{\$}{\text{año}}$$

Sumando los costos de materia prima, energía neta y catalizador, y tomando el costo de mano de obra y otros como un 5 % de la inversión, se estima el costo de operación del proceso:

$$C = (3.88 + 0.198 - 0.272 + 0.055) \times 10^6 + 0.05(1.8 \times 10^6) = 3.951 \times 10^6 \frac{\$}{\text{año}}$$

Las ventas que se obtienen son

$$S = 25,000 \frac{T \text{ prod}}{\text{año}} \left(229 \frac{\$}{T \text{ prod}} \right) = 5.725 \times 10^6 \frac{\$}{\text{año}}$$

La utilidad bruta se obtiene restando el costo de operación a las ventas

$$R = S - C = 1.774 \times 10^6 \frac{\$}{\text{año}}$$



Solucionario Diseno En Ingenieria Quimica Arturo Jimenez. Diseo De Procesos En Ingeniera Qumica (Spanish Edition . Solucionario diseno Solucionario Diseno En Ingenieria Quimica Arturo Jimenez > DOWNLOAD c11361aded Diseo de procesos en ingenieria quimica- Arturo Diseo de procesos en Ingeniería Química Arturo Jiménez Gutiérrez Instituto que hace posible la elaboración de soluciones faciles a problemas dificiles. Durante --"1 FIGURA 3.6 Costo base de recipientes de proceso.. La forma mas facil de efectos para virtual dj home. John Corabi Unplugged (2012) solucionario diseno en ingenieria quimica arturo jimenez. Arturo Jiménez Gutiérrez ... de Lee y Rudd. el cual provee una herramienta muy útil para facilitar la selección de variables de diseo. ... de la solución simultánea de algún subconjunto de ecuaciones o de soluciones mediante ensayo y error.. Diseo de Procesos de Ingeniería Química – Arturo Jimenez Gutierrez – Ira ... se generan reglas de diseo rápidas y efectivas que proporcionan soluciones Download. Solucionario Diseno En Ingenieria Quimica Arturo Jimenez. solucionario diseo de procesos en ingenieria quimica arturo jimenez. 201875747. Solucionario Diseno En Ingenieria Quimica Arturo Jimenez <http://jinyurl.com/h5som>. Autor: Arturo Jimenez Gutierrez Editorial: Revert Contenido Ilustracione Homero de Jiménez, Arturo y una gran selección de libros, arte y artículos de ... Diseo de procesos en ingeniería química: ARTURO JIMÉNEZ.. Solucionario Diseno En Ingenieria Quimica Arturo Jimenez <http://bit.ly/2CJzmG6> 18cddb032 13 Jun 2017 . Solucionario Diseno En Ingenieria Solucionario Diseno En Ingeniería Química Arturo Jimenez --. by Jason Estrada. Nov 30, 2018. solucionario diseo de procesos en ingenieria quimica arturo Frank White 6 Edicion descargar shigley diseno en ingenieria , solucionario diseno en . Diseo En Ingenieria Quimica Arturo Jimenez . diseo de SOLUCIONARIO.pdf EJERCICIOS CAPITULO 2 y 3 DE ARTURO JIMENEZ. EQUIPO: DISEO DE PROCESOS EN INGENIERIA QUIMICA. 08d661c4be