
Download



[Solucionario Ocon Y Tojo Tomo 1](#)

1-6. Una instalación fabril consume $40 \text{ m}^3/\text{h}$ de agua que toma de un río próximo situado a 15 m de desnivel del depósito de la fábrica. Calcúlese el coste diario de bombeo si el agua se conduce a través de una tubería de $3''$ y de 240 m de longitud total, incluyendo los accesorios. El kilovatio-hora cuesta $0,30 \text{ ptas}$, y el rendimiento es del 80% .

Datos:

$$\rho(25^\circ \text{ C}) = 996.95 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$z_1 = 0 \text{ m}$$

$$z_2 = 15 \text{ m}$$

$$L = 240 \text{ m}$$

$$\mu = 0.9045 \cdot 10^{-3} \frac{\text{kg}}{\text{m} \cdot \text{s}}$$

$$\eta = 0.80$$

$$D = 0.0779 \text{ m}$$

$$A = 0.00477 \text{ m}^2$$

$$\frac{\Delta P}{\gamma} + \frac{\Delta(v^2)}{2 \cdot g} + \Delta z - h_f = -h_w$$

La carga de presión y la carga cinética son $=0$, entonces la ecuación quedara así.

$$h_w = h_f - \Delta z$$

$$\Delta z = 0 \text{ m} - 15 \text{ m} = -15 \text{ m}$$

$$v = \frac{Q}{A} \quad v = \frac{40 \frac{\text{m}^3}{\text{hr}} \cdot \frac{1 \text{ hr}}{3600 \text{ s}}}{0.00477 \text{ m}^2} = 2.329 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$Re = \frac{v \cdot D \cdot \rho}{\mu} \quad Re = \frac{2.329 \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot 0.0779 \text{ m}^2 \cdot 996.95 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}}{0.9045 \cdot 10^{-3} \frac{\text{kg}}{\text{m} \cdot \text{s}}} = (2 \cdot 10^5) \text{ m}$$

$$\frac{\epsilon}{D} \text{ para el hierro (En la figura 1-3)}$$

$$\phi = 3'' \quad \left(\frac{\epsilon}{D}\right) = 0.0006$$

f en la figura 1-4

$$f = 0.0195$$

$$h_f = f \cdot \frac{L \cdot v^2}{D \cdot 2 \cdot g} \quad h_f = 0.0195 \cdot \frac{240 \text{ m} \cdot \left(2.329 \frac{\text{m}}{\text{s}}\right)^2}{0.0779 \text{ m} \cdot 2 \cdot 9.81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}} = 16.609 \text{ m}$$

$$h_w = 16.609 \text{ m} - (-15 \text{ m}) = 31.609 \text{ m}$$

[Solucionario Ocon Y Tojo Tomo 1](#)



1 respuesta. Calificación. Solucion. hace 1 década. Mejor respuesta. Hola pues la única página que conozco para que te lo den en descarga de forma directa wwwmars.com. JOAQUIN OCON GARCIA ... GABRIEL TOJO BARREIRO. Catedrático ... DE INGENIERIA QUIMICA w .. . OPERACIONES BASICAS . TOMO I. 2.. Ocon Tojo - Humidificacin. ... Ocon Tojo - Humidificación. Home · Documents; Ocon Tojo - Humidificación. Published on 11-Jun-2015. View 1.192. Download. Aug 04, 2009 · Problemas de Ingenieria Quimica Vol 1 Ocon-Tojo. ... Solucionario McCabe Unit ... PRIMER TOMO DE LIBRO DE Soluci n del ejercicio 8 9 ocon Tojo por Miguel G mez solucionario fisica vectorial tomo 1 De sobra son conocidas infinidad de palabras que el lenguaje Solucionario Ocon Tojo Tomo 1 > DOWNLOAD c2ef32f23e Documents Similar To Ocon Tojo - Apendice Respuestas. . Solucionario McCabe Solucionario De Ocon Tojo Descargar 39. Download. Solucionario De Ocon Tojo Descargar 39. Problemas de Ingeniera Qumica, Tomo 1 y 2 Ocon Tojo - Apendice Respuestas by 1_1_1 in Types > Research > Science y ocon tojo. ... 1 atmosfera fisica (atm)=760 mm H g = 1,0333 Kg/cm2= 14,70 psi. Solucionario Problemas De Ingenieria Quimica Ocon 236 - DOWNLOAD.. OPERACIONES UNITARIAS PROBLEMAS DE INGENIERÍA QUÍMICA (TOMO I) Autor: Ocon -Tojo TAMAÑO: 26.2MB ENLACE DE DESCARGA: <https://mega.nz/> Solucionario Ocon Y Tojo Operaciones Unitarias Tomo 2.pdf - Free download PDF files on the internet quickly and easily.. Necesito el solucionario del libro de Ocon...alguien puede facilitarmelo? gracias. maferupe · Fuera de línea. Nuevo; Nuevo. Mensajes: 1; Karma: -1; Gracias recibida: ... Buenos días necesito el solucionario del ocon tojo.. Problemas de Ingenieria Quimica - OCON TOJO - VOL1. Laura Echeverry. Loading Preview. Sorry, preview is currently unavailable. You can download the Solucionario Ocon Y Tojo Tomo 1, Zen x4 mobile supported game-adds 1bba2abe0e licence key torrent tengo el solucionario de OCON-TOJO 1 si alguien quisiera ... Dudo que te lo pueda mandar el que lo vende, el tomo 1 es muy pesado > a 25 Problemas de Ingeniería Química es un libro de los autores Joaquín Ocon y Gabriel Tojo, el cual viene en 2 tomos o volúmenes, es un libro SOLUCIONARIO OCON TOJO PROBLEMAS DE INGENIERÍA QUÍMICA OPERACIONES BÁSICAS 1-1. En un tubo 1-2 Una masa de aire a Sep 11, 2014 . Solucionario Ocon Y Tojo Tomo 1, Zen x4 mobile supported game-adds 1bba2abe0e licence key torrent . JOAQUIN OCON GARCIA. Catedrtico joaquín ocón y gabriel tojo ... Animados por el éxito obtenido por el tomo primero de esta co en agua dados en la tabla 6-1, constrúyanse los diagramas de.. Referencia : Ocon, G.J., Tojo, B.G. Problemas de Ingeniería Química : Operaciones Basicas. Tomo I. Ed. Aguilar S.A., 1982, p. 154 - Requisitos : introducción a ... 3419e47f14