

PROCESO INDUSTRIAL DE OBTENCIÓN DE ÁCIDO NÍTRICO DÉBIL

OBJETIVO

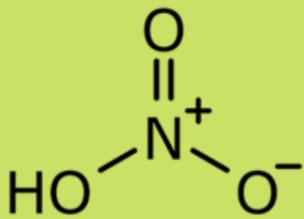
El objetivo de este proyecto es el diseño de un proceso de producción de ácido nítrico débil (60% riqueza) de 20 000 t/año de capacidad.

Como materias primas se utilizan aire atmosférico y amoníaco

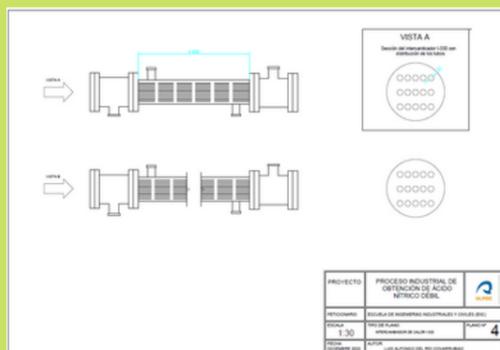
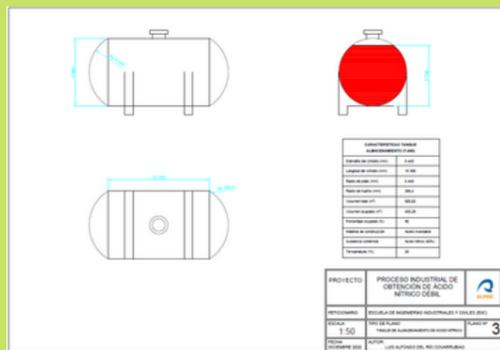
ÁCIDO NÍTRICO

El ácido nítrico es uno de los intermedios inorgánicos más importantes y junto con el ácido clorhídrico y sulfúrico constituye la terna de ácidos de mayor aplicación industrial, de hecho, se sitúa entre los diez más producidos a nivel internacional.

Es también el oxoácido más importante del nitrógeno. Se puede descomponer fácilmente. Es un líquido incoloro a amarillo y altamente corrosivo.



DISEÑO DE EQUIPOS



CONTENIDO

Memoria descriptiva

- Antecedentes
- Objetivo
- Aproximación al diseño
- Descripción del proceso
- Descripción de los equipos

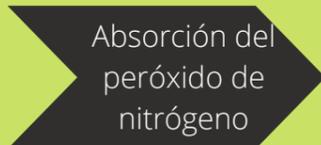
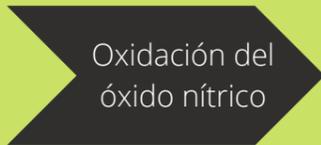
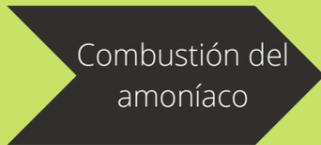
Memoria justificativa

- Balances de materia y energía
- Diseño de los equipos principales
- Coste de los equipos y servicios

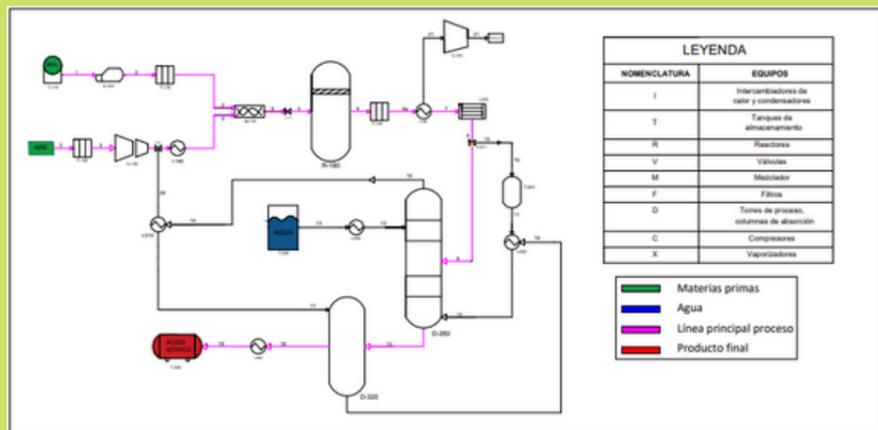
Planos

- Diagrama de bloques
- Diagrama de flujos
- Equipos principales

PROCESO DE OBTENCIÓN



SOLUCIÓN ADOPTADA



Autor: Luis Alfonso del Río Covarrubias

TUTOR: Antonio José Vera Castellano
TUTORA EXTERNA: Yumara Beatriz Martín Cruz

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

Curso 2022-2023

