



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR INGENIEROS
INDUSTRIALES VALENCIA

Curso Académico:

INDICE GENERAL

DOCUMENTO 1. MEMORIA

DOCUMENTO 2. PRESUPUESTO

DOCUMENTO 3. PLANOS

INDICE DE LA MEMORIA

1. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN

2. INTRODUCCIÓN

2.1. Fertilizantes

2.1.1. Descripción y aplicaciones

2.1.2. *Contexto económico de los fertilizantes*

2.2. Descripción de la empresa objeto del TFG

2.2.1. *Producción y ventas.*

2.2.2. *Productos obtenidos en la empresa objeto del TFG*

2.3. Descripción de la línea de producción de nitrato amónico

2.3.1. *Materias primas para la obtención de nitrato amónico.*

2.3.2. *Proceso de producción de nitrato amónico*

2.3.3. *Producto final: nitrato amónico*

2.3.4. *Líneas de condensados*

3. ORIGEN DEL PROYECTO

4. SOLUCIÓN PROPUESTA

4.1. Características de los gases amoniacales a tratar

4.2. Alternativas de tratamiento

4.2.1. *Proceso seleccionado*

5. EL PROCESO DE ABSORCIÓN

5.1. Selección del absorbente

5.2. Torres de absorción

5.2.1. *Torres empacadas*

5.2.2. *Torres de platos*

5.2.3. *Torres de pulverización*

5.3. Selección del tipo de torre de absorción

6. DISEÑO DEL SISTEMA DE ABSORCIÓN

6.1. Descripción del sistema de tratamiento propuesto.

6.1.1. *Características de la corriente a tratar*

6.2. Dimensionado y selección de los principales elementos del sistema propuesto

6.2.1 *Extractor*

6.2.2. Torre de absorción

6.2.3. Depósito

6.2.4 Bomba Centrífuga

6.2.5. Tuberías

6.2.6 Sistema de control

7. CONCLUSIONES

8. BIBLIOGRAFÍA

INDICE DEL PRESUPUESTO

1. MANO DE OBRA
2. EQUIPOS Y SOFTWARE
3. COSTES ADMINISTRATIVOS
4. DESPLAZAMIENTOS
5. COSTES TOTALES