

Índex

10.1 Diagrames d'implantació	3
10.2 Diagrames del procés	4
10.3 Diagrames d'enginyeria (PID)	4
10.3.1 Simbologia utilitzada	5
10.4 Índex de plànols.....	6

10.1 Diagrames d'implantació

En els diagrames d'implantació es visualitza tota la informació respecte la distribució de la planta. Aquests plànols estan fets a escala per tal d'apreciar tota la parcel·la i la distància que hi ha entre cada equip o part de la instal·lació.

Aquest plànol inclou:

- Tots els equips del procés
- L'àrea de servei
- L'àrea d'emmagatzematge de matèries primes i la zona on es carreguen
- L'àrea d'emmagatzematge de productes
- Oficines
- Pàrquing
- Zona d'ampliacions futures
- Bassa d'aigua per a sufocar incendis
- Estació transformadora

L'àrea de la parcel·la on es construirà el projecte és de 18000 m². La normativa més important a tenir en compte per a la seva construcció és la següent:

- Ocupació màxima de la parcel·la: 80% de l'àrea total (14400 m²)
- Ocupació màxima de la parcel·la: 80% de l'àrea d'ocupació màxima (3600 m²)
- Altura màxima dels edificis: 15 metres (3 plantes com a màxim, amb justificació)
- Altura mínima dels edificis: 15 metres

10.2 Diagrames del procés

El diagrama del procés és el diagrama bàsic del procés, on es poden observar tots els equips utilitzats i també serveixen de base per a la construcció dels diagrames d'enginyeria (PID).

Aquest diagrama, al observar-se tots els equips i coneixent la seva funció, es pot modificar fins a trobar la millor opció.

10.3 Diagrames d'enginyeria (PID)

Els diagrames d'enginyeria (Pipe and Instrumentation Diagram, PID), són els diagrames on estan especificats tots els detalls de cada zona de procés.

En aquest tipus de diagrames s'especifiquen els equips que hi ha a cada àrea, les vàlvules, bombes, canonades i els llaços de control.

Ens els PID's s'utilitza la següent llegenda:

Línies de procés	Negre
Línies de nitrogen	Verd fosc
Línies d'oli tèrmic i vapor	Vermell
Llaços de control	Lila
Vàlvules i accessoris	Lila
Equips	Taronja
Línies de corrents residuals gasosos	Cian

10.3.1 Simbologia utilitzada

- Vàlvules

Vàlvula de bola	
Vàlvula de bola automàtica	
Vàlvula de papallona	
Vàlvula de seient	
Vàlvula de control	
Vàlvula de retenció	
Vàlvula de comporta	
Vàlvula de seguretat	

- Accessoris

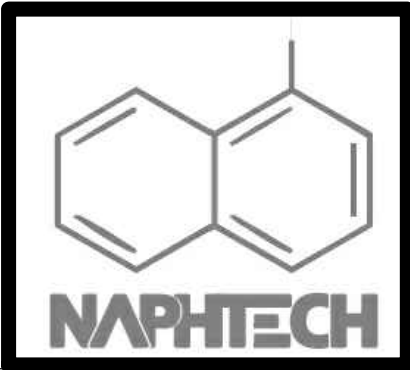
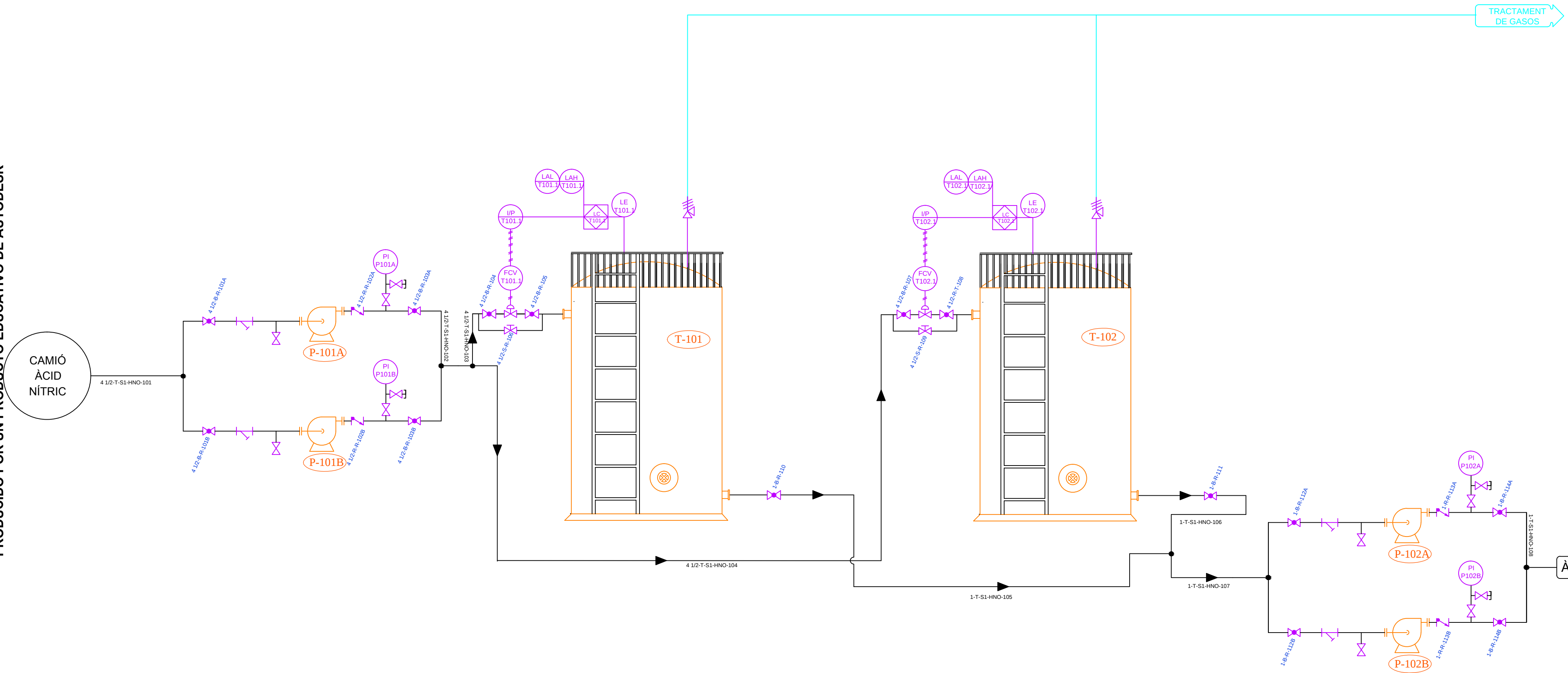
Disc de ruptura	
Purgador	

10.4 Índex de plànols

Pàgina	Plànol
7	Diagrama de procés
8	Plànol d'implantació
9	Plànol d'implantació detallat
10	Plànol de protecció contra incendis
11	Plànol de protecció contra incendis detallat
12	Diagrama d'enginyeria: Àrea 100A
13	Diagrama d'enginyeria: Àrea 100B
14	Diagrama d'enginyeria: Àrea 100C
15	Diagrama d'enginyeria: Àrea 200
16	Diagrama d'enginyeria: Àrea 300A
17	Diagrama d'enginyeria: Àrea 300B
18	Diagrama d'enginyeria: Àrea 400
19	Diagrama d'enginyeria: Àrea 500
20	Diagrama d'enginyeria: Àrea 600
21	Diagrama d'enginyeria: Àrea 700
22	Diagrama d'enginyeria: Àrea 800

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



PROJECTE:	NAPHTECH
TITOL:	P&D. ÀREA 100B. TANCS ÀCID NÍTRIC
DATA:	10/06/2014

