



DATOS TÉCNICOS



Torre de destilación

2.1.-Proceso

Tipo	Continuo / Discontinuo	Continuo
Caudal alimentación	kg/h	200
Temperatura alimentación	°C	25
Composición alimentación	%	100
Ácido Esteárico	%	2,00
Ácido Oleico	%	3,70
Ácido Linoleico	%	0,38
Ácido alfa-Linoleico	%	0,04
Ácido Palmítico	%	5,66
Ácido palmitoleico	%	0,04
Ácido Azelaico	%	0,26
Ácido Pelárgónico	%	86,50
Ácido Hexanoico	%	0,15
Ácido Propanoico	%	0,01
Ácido Malónico	%	0,16
Ácido Heptanoico	%	0,05
Agua	%	1,00

2.2.1.-Etapa 1 - Stripping/Flash

Caudal destilado	kg/h	28
Composición destilado	%	100
Pelargónico	%	86
Agua	%	14
Caudal concentrado	kg/h	172
Presión operación	mbar	200

2.2.2.-Etapa 2 - Destilación

Caudal destilado	kg/h	145
Composición destilado	%	100
Pelargónico	%	98
Agua	%	2
Caudal concentrado	kg/h	27
Presión operación	mbar	10-15

2.2.3.-Etapa 3 - Destilación

Caudal destilado	kg/h	77
Composición destilado	%	100
Pelargónico	%	1
Agua	%	99
Caudal concentrado	kg/h	623
Presión operación	mbar	200

2.2.4.-Servicios

Vapor	---	---
Temperatura	°C	N/A
Caudal	kg/h	N/A
Aceite Térmico	---	---
Temperatura	°C	230

Salto térmico	°C	5
Caudal	m ³ /h	52
Potencia térmica consumida	kW	114,3
Agua de Torre	---	---
Temperatura	°C	30
Salto térmico	°C	8
Caudal	m ³ /h	11,5
Potencia térmica consumida	kW	104,0
Agua de Chiller	---	---
Temperatura	°C	0
Salto térmico	°C	5
Caudal	m ³ /h	1,0
Potencia térmica consumida	kW	5,5
2.2.-Equipos		
2.2.1.-Precalentador		
Nº de equipos	---	1
Tipo	---	Intercambiador placas
Temperatura diseño	°C	230
Presión diseño	barg	-4 / 4
Material	---	AISI 316
2.2.2.-Economizador		
Nº de equipos	---	1
Tipo	---	Intercambiador placas
Temperatura diseño	°C	230
Presión diseño	barg	-4 / 4
Material	---	AISI 316
2.2.3.-Stripper/Flash		
Nº de equipos	---	1
Tipo	---	Depósito flash vertical
Temperatura diseño	°C	200
Presión diseño	barg	-1
Material	---	AISI 316
2.2.4.-Condesador_Etapa 1		
Nº de equipos	---	1
Tipo	---	Intercambiador carcasa/tubos
Temperatura diseño	°C	150
Presión diseño	barg	-1 / 4
Material	---	AISI 304 / 316
2.2.5.-Condesador_Etapa 2		
Nº de equipos	---	1
Tipo	---	Intercambiador carcasa/tubos
Temperatura diseño	°C	200
Presión diseño	barg	-1 / 4
Material	---	AISI 304 / 316
2.2.6.-Evaporador fondos		
Nº de equipos	---	1
Tipo	---	Intercambiador carcasa/tubos
Temperatura diseño	°C	250
Presión diseño	barg	-1 / 4
Material	---	AISI 304 / 316

2.2.7.-Columna destilación		
Nº de equipos	---	1
Tipo	---	Torre de relleno (estructurado)
Temperatura diseño	°C	250
Presión diseño	barg	-1
Material	---	AISI 316
2.2.8.-Bombas de proceso		
Nº de equipos	---	5
Tipo	---	Bombas centrífugas
Temperatura diseño	---	N/D
Potencia total	kW	8,2
Material	---	AISI 316
2.2.9.-Grupo de vacío		
Nº de equipos	---	1
Tipo	---	Anillo líquido + Intercambiador + Separador
Temperatura diseño	---	N/D
Potencia total	kW	4
Material	---	AISI 316
2.3.-Control & Instrumentación y Electricidad		
Instrumentación	Si - No	Si
Tipo señal	---	4-20 mA
PLC	Si - No	Si
Zona ATEX	Si - No	No
Clasificación eléctrica	---	380/400 V; 3ph; 50 Hz
Cuadro eléctrico	Si - No	Si
Potencia nominal	kW	7
2.4.-Materiales		
Equipos	---	---
Contacto con el fluido - Si	---	AISI 316
Contacto con el fluido - No	---	AISI 304
Tuberías	---	---
Proceso	---	AISI 316
Servicios	---	Ac. Carbono / Función / AISI 304
Juntas	---	---
Proceso	---	PTFE
Servicios	---	Klinger
2.5.-Opcionales		
Aislamiento de equipos y tuberías	Si - No	Si
Montaje utilities en límites de batería	Si - No	Si
Estructura	Si - No	Si