

Nota: En este plano se muestra la ubicación de las tuberías del proceso. En el Diagrama de bombas, válvulas y tuberías se puede ver con mayor claridad las distintas conexiones de las mismas y con equipos y bombas.

- Criterios de diseño:
- BRANAN, C. R. (2005). *Rules of thumb for chemical engineers: A manual of quick, accurate solutions to everyday process engineering problems*
 - MCCABE, W. J.; SMITH, J. C.; HARRIOTT, P. (2007). *Operaciones unitarias en Ingeniería química*
 - El material para la fabricación de válvulas y tuberías es acero AISI 316, 19
 - El cuerpo de las bombas será de hierro "CL 200 EN 1561" y el rodete de acero inoxidable AISI 316

LISTADO DE EQUIPOS		
Código	Equipo	
AC-201	Agitador 1 (de la mezcla de sales fundidas)	
AB-201	Absorbedor (recuperación de AM)	
COM-201	Soplante de aire	
D-201	Destilación 1 (a vacío)	
D-202	Destilación 2 (eliminación de compuestos ligeros)	
D-203	Destilación 3 (eliminación de disolvente)	
F-201	Filtro rotatorio (eliminación de ácido fundido)	
I-201	Intercambiador de calor 1 (vaporizador de n-C4)	
I-202	Intercambiador de calor 2 (recalentador de n-C4)	
I-203	Intercambiador de calor 3 (refrigerante de gases)	
I-204	Intercambiador de calor 4 (refrigerante de gases)	
I-205	Intercambiador de calor 5 (refrigerante de gases)	
I-210	Intercambiador de calor 10 (refrigerante de sales)	
I-211	Intercambiador de calor 11 (refrigerante de sales)	
INC-201	Incinerador de los gases de la reacción	
M-201	Mezclador de n-butano y aire	
R-201	Reactor	
T-201	Tanque de n-butano	
T-202	Tanque de agua	
T-203	Tanque de fliado de dióxido	
T-204	Vaporizador de n-butano	
T-205	Tanque de AM puro	
T-206	Tanque de residuos	
T-207	Tanque de residuos (filiado de dióxido)	

LISTADO DE BOMBAS		
Número de equipo	Nombre	Caudal (m³/h)
P-001	B-ANP-1-CE	n-butano 86
P-002	B-ANP-2-CE	n-butano 2.18
P-003	B-ANP-3-CE	Agua de la red de abastecimiento 50
P-004	B-ANP-3-6-CE	Agua abastecida 27
P-005	B-ANP-4-CE	Filiado de dióxido 36
P-006	B-ANP-4-6-CE	Filiado de dióxido 0.01
P-007	B-PR-3-SO	Producto de la reacción 43896
P-008	B-PR-3S-DP	Mezcla de sales fundidas 37
P-009	B-PR-3S-DP	Mezcla de sales fundidas 36
P-010	B-PR-30-DP	Mezcla de sales fundidas 36
P-011	B-PR-39-CE	Agua de refrigeración 14
P-012	B-PR-40-CE	Agua de refrigeración 10
P-013	B-SE-10-SO	Producto de la reacción 20084
P-014	B-SE-12-CE	Mezcla de AM y disolvente 1.04
P-015	B-SE-17-CE	Mezcla de disolvente y ácido fundido 16
P-016	B-APT-51-CE	AM puro 76
P-017	B-APT-50-CE	Compuestos orgánicos ligeros 20
P-018	B-APT-23-CE	Purga de fliado de dióxido 15

