

Planificación											
Id	Nombre de tarea	Duración	Duración			Predecesoras	Demora de comienzo	Demora de fin	Demora permisible	Tareas críticas	
			optimista	esperada	pesimista						
1	Revisión de documentos	1 día	1 día	1 día	1 día		0 días	0 días	0 días	SI	
2	Desbroce del terreno	5 días	4 días	5 días	6 días		1	1 día	1 día	No	
3	Limpieza y tala de árboles	6 días	4 días	6 días	10 días		1	0 días	0 días	SI	
4	Acopio de materiales para la red de saneamiento	12 días	7 días	10 días	25 días		1	54 días	54 días	10 días	No
5	Acopio de materiales para la cimentación	10 días	4 días	11 días	12 días		1	21 días	21 días	21 días	No
6	Replanteo del terreno	10 días	8 días	9 días	16 días		3,2	0 días	0 días	0 días	SI
7	Instalación de la grúa	10 días	8 días	10 días	12 días		3,2	15 días	15 días	15 días	No
8	Excavación de zanjas para la red de saneamiento	6 días	4 días	6 días	8 días		6	44 días	44 días	0 días	No
9	Excavación del terreno para la cimentación	15 días	14 días	15 días	16 días		6	0 días	0 días	0 días	SI
10	Construcción de la red de saneamiento	20 días	10 días	22 días	22 días		8,4	44 días	44 días	39 días	No
11	Construcción de la cimentación de la planta	50 días	46 días	48 días	62 días		9,5,7	0 días	0 días	0 días	SI
12	Acopio de materiales para la estructura	15 días	13 días	15 días	17 días		11,4,5,10	5 días	5 días	0 días	No
13	Construcción de la solera	20 días	14 días	21 días	22 días		5,11	0 días	0 días	0 días	SI
14	Construcción de la estructura de la planta	100 días	80 días	95 días	140 días		13,12	0 días	0 días	0 días	SI
15	Acopio de materiales para la cubierta	10 días	9 días	10 días	11 días		12	86 días	86 días	86 días	No
16	Acopio de materiales para los cerramientos	15 días	14 días	15 días	16 días		12	140 días	140 días	140 días	No
17	Construcción de la cubierta de la planta	50 días	40 días	51 días	56 días		14,15	0 días	0 días	0 días	SI
18	Construcción de los cerramientos de la planta	140 días	110 días	145 días	150 días		14,15,16,17	0 días	0 días	0 días	SI
19	Acopio de materiales para la carpintería de madera	15 días	12 días	14 días	22 días		17,18	221,34 días	221,34 días	0 días	No
20	Instalación de la carpintería exterior	15 días	8 días	16 días	18 días		18,19,17	221,34 días	221,34 días	0 días	No
21	Construcción de la tabiquería de la planta	71 días	56 días	70 días	87 días		18	0 días	0 días	0 días	SI
22	Enfoscado de los tabiques y cerramientos	30 días	20 días	31 días	36 días		20	221,34 días	221,34 días	221,34 días	No
23	Rozas	5 días	4 días	5 días	6 días		21	0 días	0 días	0 días	SI
24	Instalación de fontanería	20 días	16 días	18 días	32 días		23	16 días	16 días	16 días	No
25	Instalación de electricidad	36 días	26 días	28 días	42 días		23	0 días	0 días	0 días	SI
26	Instalación de protección contra incendios	12 días	10 días	12 días	15 días		23	193,34 días	193,34 días	193,34 días	No
27	Cercos	10 días	4 días	11 días	12 días		21	6 días	6 días	6 días	No
28	Instalación de las bajantes	25 días	20 días	25 días	30 días		27	6 días	6 días	6 días	No
29	Yesos	15 días	10 días	14 días	24 días		24,25,28	0 días	0 días	0 días	SI
30	Azujeos	30 días	24 días	29 días	40 días		24,25,28	139,34 días	139,34 días	139,34 días	No
31	Solería	20 días	16 días	18 días	32 días		29	0 días	0 días	0 días	SI
32	Instalación de la carpintería interior	20 días	15 días	20 días	25 días		27	180,34 días	180,34 días	180,34 días	No
33	Acopio de materiales para la carpintería de aluminio	8 días	5 días	8 días	12 días		19	249,34 días	249,34 días	0 días	No
34	Acopio de materiales para la cerrajería	7 días	5 días	7 días	9 días		19	251,34 días	251,34 días	0 días	No
35	Instalación de cancelas, rejas y ventanas fijas	5 días	3 días	5 días	7 días		34	251,34 días	251,34 días	2 días	No
36	Instalación de las ventanas y persianas	6 días	5 días	6 días	7 días		33	249,34 días	249,34 días	0 días	No
37	Instalación de la vidriería	3 días	2 días	3 días	4 días		36,35	249,34 días	249,34 días	249,34 días	No
38	Instalación de la iluminación de la planta	12 días	10 días	12 días	15 días		25	157,34 días	157,34 días	157,34 días	No
39	Pedido de componentes y petición de proyectos	1 día	1 día	1 día	1 día		31	0 días	0 días	0 días	SI
40	Pedido de unidades	1 día	1 día	1 día	1 día		31	0,67 días	0,67 días	0 días	No
41	Piazo de entrega de los tanques de almacenamiento de n-butano, T-201	17,67 días	10 días	18 días	24 días		40	0,67 días	0,67 días	0 días	No
42	Piazo de entrega del vaporizador de n-butano, T-204, y del intercambiador de calor 1, I-201	8,83 días	6 días	8 días	15 días		39	13,51 días	13,51 días	0 días	No
43	Piazo de entrega del intercambiador de calor 2, I-202	6,33 días	6 días	6 días	12 días		40	22,84 días	22,84 días	0 días	No
44	Piazo de entrega de la soplante de aire, COM-201	7 días	4 días	7 días	10 días		40	13,34 días	13,34 días	0 días	No
45	Piazo de entrega de los componentes de la línea de aire	7 días	4 días	7 días	10 días		40	15,34 días	15,34 días	2 días	No
46	Piazo de entrega de las bombas de proceso	7 días	4 días	7 días	10 días		39	16,34 días	16,34 días	10,67 días	No
47	Piazo de entrega de las tuberías y sus accesorios	17,67 días	10 días	18 días	24 días		40	5,67 días	5,67 días	0 días	No
48	Piazo de entrega de los componentes de las estructuras metálicas	17,67 días	10 días	18 días	24 días		40	20,67 días	20,67 días	12,67 días	No
49	Piazo de entrega del reactor, R-201	17,67 días	10 días	18 días	24 días		39	0 días	0 días	0 días	SI
50	Piazo de entrega del intercambiador de calor 10, I-210	8,83 días	6 días	8 días	15 días		40	19,34 días	19,34 días	0 días	No
51	Piazo de entrega del intercambiador de calor 11, I-211	8,83 días	6 días	8 días	15 días		40	19,34 días	19,34 días	0 días	No
52	Piazo de entrega del intercambiador de calor 3, I-203	8,83 días	6 días	8 días	15 días		40	19,34 días	19,34 días	0 días	No
53	Piazo de entrega del intercambiador de calor 4, I-204	8,83 días	6 días	8 días	15 días		40	19,34 días	19,34 días	0 días	No
54	Piazo de entrega de los tanques de almacenamiento de agua, T-202	17,67 días	10 días	18 días	24 días		40	0,67 días	0,67 días	0 días	No
55	Piazo de entrega de los tanques de almacenamiento de disolvente (Italato de dibutilo), T-203	7 días	4 días	7 días	10 días		40	21,34 días	21,34 días	0 días	No
56	Piazo de entrega del absorbedor de AM, AB-201	17,67 días	10 días	18 días	24 días		39	1,67 días	1,67 días	0 días	No
57	Piazo de entrega de la columna de destilación a vacío, D-201	17,67 días	10 días	18 días	24 días		39	0,67 días	0,67 días	0 días	No
58	Piazo de entrega del intercambiador de calor 5, I-205	8,83 días	6 días	8 días	15 días		40	19,34 días	19,34 días	0 días	No
59	Piazo de entrega de los filtros, F-201	17,67 días	10 días	18 días	24 días		40	4,67 días	4,67 días	0 días	No
60	Piazo de entrega del tanque de almacenamiento de residuos (Italato de dibutilo), T-207	6,33 días	6 días	6 días	12 días		40	23,01 días	23,01 días	0 días	No
61	Piazo de entrega de la columna de destilación 2, D-202	17,67 días	10 días	18 días	24 días		39	4,67 días	4,67 días	0 días	No
62	Piazo de entrega de la columna de destilación 3, D-203	17,67 días	10 días	18 días	24 días		39	5,67 días	5,67 días	0 días	No
63	Piazo de entrega de los tanques de almacenamiento de AM, T-205	17,67 días	10 días	18 días	24 días		40	6,67 días	6,67 días	0 días	No
64	Piazo de entrega del tanque de almacenamiento de residuos (compuestos ligeros), T-206	6,33 días	6 días	6 días	12 días		40	23,01 días	23,01 días	0 días	No
65	Piazo de entrega de la caldera	7,17 días	5 días	7 días	10 días		39	22,17 días	22,17 días	0 días	No
66	Piazo de entrega de accesorios diversos	7 días	4 días	7 días	10 días		39	16,34 días	16,34 días	10,67 días	No
67	Montaje de los tanques de almacenamiento de n-butano, T-201	12 días	9 días	12 días	15 días		41	0,67 días	0,67 días	0,67 días	No
68	Montaje del vaporizador de n-butano, T-204, y del intercambiador de calor 1, I-201	8 días	4 días	8 días	12 días		42	13,51 días	13,51 días	13,51 días	No
69	Montaje de la red de tuberías	7 días	5 días	7 días	9 días		46,47,66	5,67 días	5,67 días	5,67 días	No
70	Montaje de las estructuras metálicas	4 días	2 días	4 días	6 días		48,74	8 días	8 días	8 días	No
71	Montaje del intercambiador de calor 2, I-202	1,17 días	1 día	1 día	2 días		43	22,84 días	22,84 días	22,84 días	No
72	Montaje de la soplante de aire, COM-201	2 días	1 día	2 días	3 días		44	13,34 días	13,34 días	0 días	No
73	Montaje de la línea de aire	8 días	4 días	8 días	12 días		45,72	13,34 días	13,34 días	13,34 días	No
74	Montaje del reactor, R-201	12,67 días	10 días	12 días	16 días		49	0 días	0 días	0 días	SI
75	Montaje del intercambiador de calor 10, I-210	2,17 días	2 días	2 días	3 días		50	19,34 días	19,34 días	19,34 días	No
76	Montaje del intercambiador de calor 11, I-211	2,17 días	2 días	2 días	3 días		51	19,34 días	19,34 días	19,34 días	No
77	Montaje del intercambiador de calor 3, I-203	2,17 días	2 días	2 días	3 días		52	19,34 días	19,34 días	19,34 días	No
78	Montaje del intercambiador de calor 4, I-204	2,17 días	2 días	2 días	3 días		53	19,34 días	19,34 días	19,34 días	No
79	Montaje de los tanques de almacenamiento de agua, T-202	12 días	9 días	12 días	15 días		54	0,67 días	0,67 días	0,67 días	No
80	Montaje de los tanques de almacenamiento de disolvente (Italato de dibutilo), T-203	2 días	1 día	2 días	3 días		55	21,34 días	21,34 días	21,34 días	No
81	Montaje del absorbedor de AM, AB-201	11 días	7 días	11 días	15 días		56	1,67 días	1,67 días	1,67 días	No
82	Montaje de la columna de destilación a vacío, D-201	12 días	9 días	12 días	15 días		57	0,67 días	0,67 días	0,67 días	No
83	Montaje del intercambiador de calor 5, I-205	2,17 días	2 días	2 días	3 días		58	19,34 días	19,34 días	19,34 días	No
84	Montaje de los filtros, F-201	8 días	4 días	8 días	12 días		59	4,67 días	4,67 días	4,67 días	No
85	Montaje del tanque de almacenamiento de residuos (Italato de dibutilo), T-207	1 día	1 día	1 día	1 día		60	23,01 días	23,01 días	23,01 días	No
86	Montaje de la columna de destilación 2, D-202	8 días	4 días	8 días	12 días		61	4,67 días	4,67 días	4,67 días	No
87	Montaje de la columna de destilación 3, D-203	7 días	5 días	7 días	9 días		62	5,67 días	5,67 días	5,67 días	No
88	Montaje de los tanques de almacenamiento de AM, T-205	6 días	4 días	6 días	8 días		63	6,67 días	6,67 días	6,67 días	No
89	Montaje del tanque de almacenamiento de residuos (compuestos ligeros), T-206	1 día	1 día	1 día	1 día		64	23,01 días	23,01 días	23,01 días	No
90	Montaje de la caldera	1 día	1 día	1 día	1 día		65	22,17 días	22,17 días	22,17 días	No
91	Conexión de unidades a la red eléctrica	12 días	9 días	12 días	15 días	67,68,69,71,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90	70,72,74,90,91	0 días	0 días	0 días	SI
92	Conexión de unidades a la red eléctrica	1 día	1 día	1 día	1 día		70,72,74,90,91	0 días	0 días	0 días	SI
93	Montaje de la instrumentación y los lazos de control del proceso	25 días	20 días	25 días	30 días	92,67,68,69,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90	70,72,74,90,91	0 días	0 días	0 días	SI
94	Pintura de la planta	50 días	38 días	49 días	66 días		93	0 días	0 días	0 días	SI
95	Barridos	10 días	6 días	10 días	14 días		94	0 días	0 días	0 días	SI
96	Montaje del mobiliario de la planta	5 días	3 días	5 días	7 días		95	0 días	0 días	0 días	SI
97	Construcción de las aceras en la planta	12 días	10 días	12 días	15 días		93	39 días	39 días	0 días	No
98	Asfaltado de la planta	8 días	7 días	8 días	9 días		97	39 días	39 días	0 días	No
99	Siembra de jardines y zonas verdes	5 días	4 días	5 días	7 días		98	39 días	39 días	0 días	No
100	Entrega de la planta	1 día	1 día	1 día	1 día		99	39 días	39 días	39 días	No