

Anexo 5.2 Precedencias del programa corregido

ID	Nombre de tarea	Duration	Start	Finish	Predecessors
1	<b>Inicio</b>	1 day	Wed 6/23/04	Wed 6/23/04	
2	Memorias y trámites ante SOAPAP (drenaje exterior)	5 days	Wed 6/23/04	Sun 6/27/04	1SS
3	Convenios con SOAPAP	5 days	Mon 6/28/04	Fri 7/2/04	2
4	Obras de DRENAJE POR CALLES (SOAPAP)	25 days	Sat 7/3/04	Tue 7/27/04	3
5	Calculo de Carga instalada y Demanda (memoria electrica)	5 days	Wed 6/23/04	Sun 6/27/04	1SS
6	Tramitología CFE	5 days	Mon 6/28/04	Fri 7/2/04	5
7	Pagos y Derechos	5 days	Sat 7/3/04	Wed 7/7/04	6
8	Obra de Infraestructura	30 days	Thu 7/8/04	Fri 8/6/04	7
9	Subestación provisional para obra y pruebas (infraestructura electrica)	10 days	Sat 8/7/04	Mon 8/16/04	8
10	<b>Instalación Eléctrica provisional OBRA (proceso)</b>	10 days	Wed 6/23/04	Fri 7/2/04	1SS
11	Estructura Metálica ( ver programa detallado)	85 days	Thu 6/24/04	Thu 9/16/04	1
12	Apriete Estructura Metálica	30 days	Wed 8/18/04	Thu 9/16/04	10,11FF
13	Losa Acero (ver programa detallado)	15 days	Mon 8/23/04	Mon 9/6/04	12SS+1 wk
14	Concreto Losa Acero( ver programa detallado)	20 days	Sat 8/28/04	Thu 9/16/04	13SS+1 wk
15	Pretilos azoteas	15 days	Fri 9/17/04	Fri 10/1/04	14
16	Bajadas Pluviales preparaciones	10 days	Fri 9/17/04	Sun 9/26/04	14
17	Impermeabilización losas,entortados,enladrillados	20 days	Sat 10/2/04	Thu 10/21/04	15,16,11
18	Asignar contrato y anticipo contratista hidr.y sanit.	15 days	Wed 6/23/04	Wed 7/7/04	1SS
19	Suministros materiales hidraulica y sanitaria	10 days	Thu 7/8/04	Sat 7/17/04	18
20	Bajadas pluviales tuberías y coladeras	20 days	Sun 7/18/04	Fri 8/6/04	19
21	Instalaciones Sanitarias/piso y registros	25 days	Fri 7/23/04	Mon 8/16/04	20SS+1 wk
22	Instalaciones Hidraulicas/piso	10 days	Fri 7/23/04	Sun 8/1/04	21SS
23	Contratación y anticipo contratista electricidad	10 days	Wed 6/23/04	Fri 7/2/04	1SS
24	Suministro materiales electricos	10 days	Sat 7/3/04	Mon 7/12/04	23
25	Instalaciones Electricas/piso	20 days	Tue 7/13/04	Sun 8/1/04	24
26	Firmes pisos en general en FORO y AUDITORIO	30 days	Mon 8/2/04	Tue 8/31/04	21SS+2 wks,22,25
27	Muros Interiores	20 days	Tue 8/17/04	Sun 9/5/04	26SS+3 wks
28	Instalaciones Electricas/Muro	20 days	Fri 8/27/04	Wed 9/15/04	27SS+2 wks
29	Instalaciones hidraulicas/Muro	20 days	Fri 8/27/04	Wed 9/15/04	28SS
30	Instalaciones sanitarias /Muro	15 days	Fri 8/27/04	Fri 9/10/04	29SS
31	Aplanados Muros	20 days	Thu 9/16/04	Tue 10/5/04	28,29,30
32	Recubrimientos Muros	15 days	Tue 9/21/04	Tue 10/5/04	31FF
33	Instalaciones eléctricas por Plafon	30 days	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	14
34	Instalaciones hidraulicas y sanitarias/plafón	30 days	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	33SS
35	<b>Muros,cadenas y castillos (fachada)</b>	30 days	Wed 9/1/04	Thu 9/30/04	26
36	Preparaciones para precolados (fachada)	30 days	Wed 9/1/04	Thu 9/30/04	35SS
37	Aplanados muros fachadas	30 days	Fri 10/1/04	Sat 10/30/04	35,36
38	Muro quebrado fachada principal	20 days	Wed 9/1/04	Mon 9/20/04	35SS
39	Azulejo Talavera fachadas	20 days	Tue 9/21/04	Sun 10/10/04	38
40	<b>Contratación y anticipo de empresa (muros prefabricados fachada)</b>	25 days	Wed 6/23/04	Sat 7/17/04	1SS
41	Fabricación precolados	40 days	Sun 7/18/04	Thu 8/26/04	40
42	Montaje precolados	40 days	Mon 10/11/04	Fri 11/19/04	41,37SS+2 wks
43	<b>Contratación y anticipo (mecanica teatral)</b>	10 days	Wed 6/23/04	Fri 7/2/04	1SS
44	Suministro materiales p/estructura (mecanica teatral)	10 days	Sat 7/3/04	Mon 7/12/04	43
45	Fabricacion estructuras p/mecanica teatral	30 days	Tue 7/13/04	Wed 8/11/04	44
46	Montaje Estructura Metalica Foro,puentes.contrapesos.poleas etc	30 days	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	45,11,12
47	Canalizaciones y Cableados (mecanica teatral)	15 days	Fri 9/17/04	Fri 10/1/04	46SS
48	Suministro equipos (mecanica teatral)	40 days	Sat 7/3/04	Wed 8/11/04	43
49	Carpintería Pisos (mecanica teatral)	30 days	Sun 10/17/04	Mon 11/15/04	46,47,26
50	<b>Contratación y anticipo de contratista Aire Acondicionado</b>	20 days	Wed 6/23/04	Mon 7/12/04	1SS
51	Compra materiales (aire acondicionado)	20 days	Tue 7/13/04	Sun 8/1/04	50
52	Ductos inyección AA	30 days	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	51,14
53	Ductos Retorno AA	30 days	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	52SS
54	Ductos Extracción	30 days	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	53SS
55	Tuberías Agua Helada	30 days	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	51,14
56	Aislamientos en General	30 days	Sun 10/17/04	Mon 11/15/04	55
57	Suministro Manejadoras	90 days	Tue 7/13/04	Sun 10/10/04	50
58	Suministro Extractores	60 days	Tue 7/13/04	Fri 9/10/04	50
59	Suministro Generadores de Agua Helada	90 days	Tue 7/13/04	Sun 10/10/04	50
60	Montaje Manejadoras	30 days	Fri 10/22/04	Sat 11/20/04	57,17
61	Montaje extractores	20 days	Fri 10/22/04	Wed 11/10/04	58,60SS,54
62	Montaje Generadores Agua Helada	30 days	Mon 10/11/04	Tue 11/9/04	59
63	Automatización del Aire Acondicionado	10 days	Sun 11/21/04	Tue 11/30/04	60,61,62
64	<b>Plafones Acusticos y otros (acabados)</b>	60 days	Tue 11/16/04	Fri 1/14/05	56,34
65	Plafones acabado espejo	90 days	Tue 11/16/04	Sun 2/13/05	64SS
66	Luvers aluminio en plafones (acabados)	90 days	Tue 11/16/04	Sun 2/13/05	65SS
67	Recubrimientos en muros	60 days	Sat 1/15/05	Tue 3/15/05	64,42
68	Molduras en muros	60 days	Tue 1/25/05	Fri 3/25/05	67SS+2 wks
69	Pisos y Alfombras	60 days	Sat 1/15/05	Tue 3/15/05	64,88
70	Carpintería	90 days	Sat 1/15/05	Thu 4/14/05	64
71	Aluminio y Vidrio	90 days	Tue 1/25/05	Sun 4/24/05	70SS+2 wks
72	Pintura en general	45 days	Sun 4/10/05	Tue 5/24/05	71FF+6 wks
73	Butacas en general	30 days	Wed 5/25/05	Thu 6/23/05	72,69
74	<b>Difusores y Rejillas (instalaciones segunda etapa)</b>	15 days	Mon 2/14/05	Mon 2/28/05	65
75	Lámparas en general	15 days	Mon 2/14/05	Mon 2/28/05	74FF

Anexo 5.2 Precedencias del programa corregido

ID	Nombre de tarea	Duration	Start	Finish	Predecessors
76	Detectores de Humo	5 days	Thu 2/24/05	Mon 2/28/05	74FF
77	Sensores de movimiento	5 days	Tue 3/1/05	Sat 3/5/05	76
78	Estaciones Manuales	5 days	Tue 3/1/05	Sat 3/5/05	77FF
79	Montaje equipos automatización alumbrado	20 days	Tue 3/1/05	Sun 3/20/05	75
80	Montaje de equipos de sonido	20 days	Tue 3/1/05	Sun 3/20/05	79FF
81	<b>Tuberías Cto Hidraulico</b>	30 days	Fri 10/1/04	Sat 10/30/04	35
82	Equipos Cto.Hidraulico	90 days	Sun 10/31/04	Fri 1/28/05	81
83	Montaje equipos hidraulicos	20 days	Sun 1/9/05	Fri 1/28/05	82FF
84	Pruebas sistemas (cto. Hidraulico)	15 days	Sat 1/29/05	Sat 2/12/05	83,9
85	<b>Proyecto definitivo subestaciones</b>	30 days	Wed 6/23/04	Thu 7/22/04	1SS
86	Trincheras y Bases	60 days	Fri 7/23/04	Mon 9/20/04	85
87	Canalizaciones y Cableados (sub-estaciones)	30 days	Tue 9/21/04	Wed 10/20/04	86
88	Tierras (sub-estaciones)	30 days	Tue 9/21/04	Wed 10/20/04	87FF
89	Suministro equipos electricos	90 days	Wed 6/23/04	Mon 9/20/04	1SS
90	Montaje equipos subestaciones	30 days	Tue 9/21/04	Wed 10/20/04	89
91	Pruebas sistemas (Sub-estaciones)	15 days	Thu 10/21/04	Thu 11/4/04	90,9
92	<b>Red contra incendio (PCI)</b>	60 days	Fri 9/17/04	Mon 11/15/04	52SS,14
93	Gabinetes contra incendio y toma siamesa	20 days	Wed 10/27/04	Mon 11/15/04	92FF
94	Suministro equipos PCI	60 days	Wed 6/23/04	Sat 8/21/04	1SS
95	Montaje equipos y bombas (PCI)	40 days	Fri 9/17/04	Tue 10/26/04	92SS,94
96	<b>Canalizaciones y Cableados (deteccion de humos)</b>	30 days	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	52SS
97	Montaje de Estaciones manuales y detectores de humos	15 days	Sat 2/19/05	Sat 3/5/05	96,78FF
98	<b>Canalizaciones y Cableados (seguridad y control de accesos)</b>	30 days	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	52SS
99	Montaje de equipos CCTV y Control Accesos	15 days	Sat 2/19/05	Sat 3/5/05	98,97FF
100	<b>Pruebas electricas (arranque de sistema)</b>	10 days	Fri 6/24/05	Sun 7/3/05	9,80,91,73
101	Pruebas Hidraulicas	10 days	Fri 6/24/05	Sun 7/3/05	100SS,84
102	Pruebas Aire Acondicionado	10 days	Fri 6/24/05	Sun 7/3/05	100SS,63,95
103	Pruebas Sistemas Deteccion Humos	10 days	Fri 6/24/05	Sun 7/3/05	100SS,93
104	Pruebas Sistemas de CCTV	10 days	Fri 6/24/05	Sun 7/3/05	100SS,99
105	Pruebas de Automatización Alumbrado y Mecanica Teatral	10 days	Fri 6/24/05	Sun 7/3/05	100SS,48
106	<b>Proyecto Niveles definitivos estacionamiento</b>	15 days	Wed 6/23/04	Wed 7/7/04	1SS
107	Bardas Colindancia	60 days	Wed 6/23/04	Sat 8/21/04	1SS
108	Terminación terracerías	15 days	Thu 7/8/04	Thu 7/22/04	106
109	Trincheras y Registros para Acometidas a Subestaciones	15 days	Fri 7/23/04	Fri 8/6/04	108
110	Red de aguas pluviales	30 days	Fri 7/23/04	Sat 8/21/04	108
111	Red de aguas residuales	30 days	Fri 7/23/04	Sat 8/21/04	110SS
112	Red de alumbrado exterior	30 days	Fri 7/23/04	Sat 8/21/04	111SS
113	Red Protección contra incendio exterior	15 days	Fri 7/23/04	Fri 8/6/04	112SS
114	Base para pavimento	10 days	Thu 9/16/04	Sat 9/25/04	110,111,112,113,120
115	Pavimentos estacionamiento o Adocreto	30 days	Sun 8/22/04	Mon 9/20/04	112
116	Montaje de postes y Cableados	20 days	Tue 9/21/04	Sun 10/10/04	115
117	Casetas Seguridad y Vigilancia	15 days	Mon 10/11/04	Mon 10/25/04	116
118	<b>Asignar contratista y anticipo (plaza principal acceso)</b>	60 days	Wed 6/23/04	Sat 8/21/04	1SS
119	Terracerías Plaza	15 days	Sun 8/22/04	Sun 9/5/04	118
120	Guarniciones	10 days	Mon 9/6/04	Wed 9/15/04	119
121	Redes Hidraulicas	10 days	Mon 9/6/04	Wed 9/15/04	119
122	Redes Electricas	10 days	Mon 9/6/04	Wed 9/15/04	121SS,109
123	Pavimentos Plaza	20 days	Thu 9/16/04	Tue 10/5/04	122
124	Luminarias Plaza	5 days	Wed 10/6/04	Sun 10/10/04	123
125	Fuente Plaza	15 days	Thu 9/16/04	Thu 9/30/04	123SS
126	<b>Asignar contratista y anticipo (teatro al aire libre)</b>	20 days	Wed 6/23/04	Mon 7/12/04	1SS
127	Conformación terracerías	20 days	Tue 7/13/04	Sun 8/1/04	126
128	Instalaciones Electricas	10 days	Mon 8/2/04	Wed 8/11/04	127
129	Instalaciones Hidraulicas	10 days	Mon 8/2/04	Wed 8/11/04	128FF
130	Red Alumbrado	10 days	Mon 8/2/04	Wed 8/11/04	129FF
131	Gradas y Accesos (teatro aire libre)	20 days	Thu 8/12/04	Tue 8/31/04	130
132	Pavimentos (teatro aire libre)	15 days	Sun 9/26/04	Sun 10/10/04	131FF,114
133	<b>Asignar contrato y anticipo (jardinería)</b>	90 days	Wed 6/23/04	Mon 9/20/04	1SS
134	Conformación terracerías	15 days	Thu 6/9/05	Thu 6/23/05	133,127,117,125
135	Siembra Pasto y Plantas	15 days	Thu 6/9/05	Thu 6/23/05	134FF
136	Limpieza en general	1 day	Fri 7/1/05	Sat 7/2/05	100SS+8 days
137	<b>Fin</b>	0 days	Sun 7/3/05	Sun 7/3/05	105,4,32,49,68,124,132,107,39,101,102,103,104,136,66,13