

**COMPLEJO CULTURAL SIGLO XXI
(PRIMERA ETAPA)
PROYECTOS Y ESTUDIOS ESPECIALIZADOS DE MEXICO S.A. DE C.V.**

ID	Nombre de tarea	Duration	Start	Finish	Predecessors
1	COMPLEJO CULTURAL SIGLO XXI (PRIMERA ETAPA)	376 days	Wed 6/23/04	Sun 7/3/05	
2	Drenajes en Calles Exteriores	35 days	Wed 6/23/04	Tue 7/27/04	
3	Memorias y trámites ante SOAPAP	1 wk	Wed 6/23/04	Sun 6/27/04	
4	Convenios con SOAPAP	1 wk	Mon 6/28/04	Fri 7/2/04	3
5	Obras de DRENAJE POR CALLES (SOAPAP)	5 wks	Sat 7/3/04	Tue 7/27/04	4
6	Infraestructura eléctrica	55 days	Wed 6/23/04	Mon 8/16/04	
7	Calculo de Carga instalada y Demanda (memoria electrica)	1 wk	Wed 6/23/04	Sun 6/27/04	
8	Tramitología CFE	1 wk	Mon 6/28/04	Fri 7/2/04	7
9	Pagos y Derechos	1 wk	Sat 7/3/04	Wed 7/7/04	8
10	Obra de Infraestructura	6 wks	Thu 7/8/04	Fri 8/6/04	9
11	Subestación provicional para obra y pruebas	2 wks	Sat 8/7/04	Mon 8/16/04	10
12	Obra Civil e Instalaciones Auditorio	121 days	Wed 6/23/04	Thu 10/21/04	
13	Instalación Eléctrica provicional OBRA (proceso)	2 wks	Wed 6/23/04	Fri 7/2/04	
14	Estructura Metálica	17 wks	Thu 6/24/04	Thu 9/16/04	
15	Apriete Estructura Metálica	6 wks	Wed 8/18/04	Thu 9/16/04	13,14FF
16	Losa Acero	3 wks	Mon 8/23/04	Mon 9/6/04	15SS+1 wk
17	Concreto Losa Acero	4 wks	Sat 8/28/04	Thu 9/16/04	16SS+1 wk
18	Pretiles azoteas	3 wks	Fri 9/17/04	Fri 10/1/04	17
19	Bajadas Pluviales preparaciones	2 wks	Fri 9/17/04	Sun 9/26/04	17
20	Impermeabilización losas,entortados,enladrillados	4 wks	Sat 10/2/04	Thu 10/21/04	18,19,14
21	Asignar contrato y anticipo contratista hidr.y sanit.	3 wks	Wed 6/23/04	Wed 7/7/04	
22	Suministros materiales hidraulica y sanitaria	2 wks	Thu 7/8/04	Sat 7/17/04	21
23	Bajadas pluviales tuberías y coladeras	4 wks	Sun 7/18/04	Fri 8/6/04	22
24	Instalaciones Sanitarias/piso y registros	5 wks	Fri 7/23/04	Mon 8/16/04	23SS+1 wk
25	Instalaciones Hidraulicas/piso	2 wks	Fri 7/23/04	Sun 8/1/04	24SS
26	Contratación y anticipo contratista electricidad	2 wks	Wed 6/23/04	Fri 7/2/04	
27	Suministro materiales electricos	2 wks	Sat 7/3/04	Mon 7/12/04	26
28	Instalaciones Electricas/piso	4 wks	Tue 7/13/04	Sun 8/1/04	27
29	Firmes pisos en general en FORO y AUDITORIO	6 wks	Mon 8/2/04	Tue 8/31/04	24SS+2 wks,25
30	Muros Interiores	4 wks	Tue 8/17/04	Sun 9/5/04	29SS+3 wks
31	Instalaciones Electricas/Muro	4 wks	Fri 8/27/04	Wed 9/15/04	30SS+2 wks
32	Instalaciones hidraulicas/Muro	4 wks	Fri 8/27/04	Wed 9/15/04	31SS
33	Instalaciones sanitarias /Muro	3 wks	Fri 8/27/04	Fri 9/10/04	32SS
34	Aplanados Muros	4 wks	Thu 9/16/04	Tue 10/5/04	31,32,33
35	Recubrimientos Muros	3 wks	Tue 9/21/04	Tue 10/5/04	34FF
36	Instalaciones eléctricas por Plafón	6 wks	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	17
37	Instalaciones hidraulicas y sanitarias/plafón	6 wks	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	36SS
38	Muros y Albañilería de Fachadas Auditorio	60 days	Wed 9/1/04	Sat 10/30/04	
39	Muros, cadenas y castillos	6 wks	Wed 9/1/04	Thu 9/30/04	29
40	Preparaciones para precolados	6 wks	Wed 9/1/04	Thu 9/30/04	39SS
41	Aplanados muros fachadas	6 wks	Fri 10/1/04	Sat 10/30/04	39,40
42	Muro quebrado fachada principal	4 wks	Wed 9/1/04	Mon 9/20/04	39SS
43	Azulejo Talavera fachadas	4 wks	Tue 9/21/04	Sun 10/10/04	42
44	Muros prefabricados fachadas Auditorio	150 days	Wed 6/23/04	Fri 11/19/04	
45	Contratacion y anticipo de empresa	5 wks	Wed 6/23/04	Sat 7/17/04	
46	Fabricación precolados	8 wks	Sun 7/18/04	Thu 8/26/04	45
47	Montaje precolados	8 wks	Mon 10/11/04	Fri 11/19/04	41SS+2 wks,46,39
48	Mecánica Teatral (Telemac) Auditorio	146 days	Wed 6/23/04	Mon 11/15/04	
49	Contratación y anticipo	2 wks	Wed 6/23/04	Fri 7/2/04	
50	Suministro materiales p/estructura	2 wks	Sat 7/3/04	Mon 7/12/04	49
51	Fabricación estructuras p/mecanica teatral	6 wks	Tue 7/13/04	Wed 8/11/04	50
52	Montaje Estructura Metálica Foro,puentes,contrapesos,poleas etc	6 wks	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	51,14,15
53	Canalizaciones y Cableados	3 wks	Fri 9/17/04	Fri 10/1/04	52SS

**COMPLEJO CULTURAL SIGLO XXI
(PRIMERA ETAPA)
PROYECTOS Y ESTUDIOS ESPECIALIZADOS DE MEXICO S.A. DE C.V.**

ID	Nombre de tarea	Duration	Start	Finish	Predecessors
54	Suministro equipos	8 wks	Sat 7/3/04	Wed 8/11/04	49
55	Carpintería Pisos	6 wks	Sun 10/17/04	Mon 11/15/04	29,53,52
56	Aire Acondicionado (Calefacción y Ventilación) Auditorio	161 days	Wed 6/23/04	Tue 11/30/04	
57	Contratación y anticipo de contratista Aire Acondicionado	4 wks	Wed 6/23/04	Mon 7/12/04	
58	Compra materiales	4 wks	Tue 7/13/04	Sun 8/1/04	57
59	Ductos inyección AA	6 wks	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	17,58
60	Ductos Retorno AA	6 wks	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	59SS
61	Ductos Extracción	6 wks	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	60SS
62	Tuberías Agua Helada	6 wks	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	58,17
63	Aislamientos en General	6 wks	Sun 10/17/04	Mon 11/15/04	62
64	Suministro Manejadoras	90 days	Tue 7/13/04	Sun 10/10/04	57
65	Suministro Extractores	60 days	Tue 7/13/04	Fri 9/10/04	57
66	Suministro Generadores de Agua Helada	90 days	Tue 7/13/04	Sun 10/10/04	57
67	Montaje Manejadoras	30 days	Fri 10/22/04	Sat 11/20/04	20,64
68	Montaje extractores	20 days	Fri 10/22/04	Wed 11/10/04	67SS,65
69	Montaje Generadores Agua Helada	30 days	Mon 10/11/04	Tue 11/9/04	66
70	Automatización del Aire Acondicionado	2 wks	Sun 11/21/04	Tue 11/30/04	69,67,68
71	Acabados en General Auditorio	220 days	Tue 11/16/04	Thu 6/23/05	
72	Plafones Acusticos y otros	60 days	Tue 11/16/04	Fri 1/14/05	63
73	Plafones acabado espejo	90 days	Tue 11/16/04	Sun 2/13/05	72SS
74	Lusers aluminio en plafones	90 days	Tue 11/16/04	Sun 2/13/05	73SS
75	Recubrimientos en muros	60 days	Sat 1/15/05	Tue 3/15/05	72
76	Molduras en muros	60 days	Tue 1/25/05	Fri 3/25/05	75SS+2 wks
77	Pisos y Alfombras	60 days	Sat 1/15/05	Tue 3/15/05	72
78	Carpintería	90 days	Sat 1/15/05	Thu 4/14/05	72
79	Aluminio y Vidrio	90 days	Tue 1/25/05	Sun 4/24/05	78SS+2 wks
80	Pintura en general	45 days	Sun 4/10/05	Tue 5/24/05	79FF+6 wks
81	Butacas en general	30 days	Wed 5/25/05	Thu 6/23/05	80
82	Instalaciones Segunda Etapa Auditorio	35 days	Mon 2/14/05	Sun 3/20/05	
83	Difusores y Rejillas	3 wks	Mon 2/14/05	Mon 2/28/05	73
84	Lámparas en general	3 wks	Mon 2/14/05	Mon 2/28/05	83FF
85	Detectores de Humo	1 wk	Thu 2/24/05	Mon 2/28/05	83FF
86	Sensores de movimiento	1 wk	Tue 3/1/05	Sat 3/5/05	85
87	Estaciones Manuales	1 wk	Tue 3/1/05	Sat 3/5/05	86FF
88	Montaje equipos automatización alumbrado	4 wks	Tue 3/1/05	Sun 3/20/05	84
89	Montaje de equipos de sonido	4 wks	Tue 3/1/05	Sun 3/20/05	88FF
90	Cuarto Hidraulico Auditorio	135 days	Fri 10/1/04	Sat 2/12/05	
91	Tuberías Cto Hidraulico	6 wks	Fri 10/1/04	Sat 10/30/04	39
92	Equipos Cto.Hidraulico	90 days	Sun 10/31/04	Fri 1/28/05	91
93	Montaje equipos hidraulicos	4 wks	Sun 1/9/05	Fri 1/28/05	92FF
94	Pruebas sistemas	3 wks	Sat 1/29/05	Sat 2/12/05	11,93
95	Subestaciones Auditorio	135 days	Wed 6/23/04	Thu 11/4/04	
96	Proyecto definitivo subestaciones	30 days	Wed 6/23/04	Thu 7/22/04	
97	Trincheras y Bases	60 days	Fri 7/23/04	Mon 9/20/04	96
98	Canalizaciones y Cableados	30 days	Tue 9/21/04	Wed 10/20/04	97
99	Tierras	30 days	Tue 9/21/04	Wed 10/20/04	98FF
100	Suministro equipos electricos	90 days	Wed 6/23/04	Mon 9/20/04	
101	Montaje equipos subestaciones	30 days	Tue 9/21/04	Wed 10/20/04	100
102	Pruebas sistemas	3 wks	Thu 10/21/04	Thu 11/4/04	101,11
103	Protección Contra Incendio (PCI) Auditorio	146 days	Wed 6/23/04	Mon 11/15/04	
104	Red contra incendio	60 days	Fri 9/17/04	Mon 11/15/04	59SS,17
105	Gabinetes contra incendio y toma siamesa	20 days	Wed 10/27/04	Mon 11/15/04	104FF
106	Suministro equipos PCI	60 days	Wed 6/23/04	Sat 8/21/04	

**COMPLEJO CULTURAL SIGLO XXI
(PRIMERA ETAPA)
PROYECTOS Y ESTUDIOS ESPECIALIZADOS DE MEXICO S.A. DE C.V.**

ID	Nombre de tarea	Duration	Start	Finish	Predecessors
107	Montaje equipos y bombas	40 days	Fri 9/17/04	Tue 10/26/04	104SS,106
108	Detección de Humos Auditorio	170 days	Fri 9/17/04	Sat 3/5/05	
109	Canalizaciones y Cableados	30 days	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	59SS
110	Montaje de Estaciones manuales y detectores de humos	3 wks	Sat 2/19/05	Sat 3/5/05	87FF, 109
111	Seguridad y Control Accesos Auditorio	170 days	Fri 9/17/04	Sat 3/5/05	
112	Canalizaciones y Cableados	30 days	Fri 9/17/04	Sat 10/16/04	109SS
113	Montaje de equipos CCTV y Control Accesos	3 wks	Sat 2/19/05	Sat 3/5/05	110FF,112
114	Pruebas y Arranques de Sistemas	10 days	Fri 6/24/05	Sun 7/3/05	71
115	Pruebas electricas	2 wks	Fri 6/24/05	Sun 7/3/05	11,56,82,90,95,10:
116	Pruebas Hidraulicas	2 wks	Fri 6/24/05	Sun 7/3/05	115FF
117	Pruebas Aire Acondicionado	2 wks	Fri 6/24/05	Sun 7/3/05	116FF
118	Pruebas Sistemas Deteccion Humos	2 wks	Fri 6/24/05	Sun 7/3/05	117FF
119	Pruebas Sistemas de CCTV	2 wks	Fri 6/24/05	Sun 7/3/05	118FF,71
120	Pruebas de Automatización Alumbrado y Mecanica Teatral	2 wks	Fri 6/24/05	Sun 7/3/05	119FF
121	Estacionamiento Auditorio	125 days	Wed 6/23/04	Mon 10/25/04	
122	Proyecto Niveles definitivos estacionamiento	15 days	Wed 6/23/04	Wed 7/7/04	
123	Bardas Colindancia	60 days	Wed 6/23/04	Sat 8/21/04	
124	Terminación terracerías	15 days	Thu 7/8/04	Thu 7/22/04	122
125	Trincheras y Registros para Acometidas a Subestaciones	15 days	Fri 7/23/04	Fri 8/6/04	124
126	Red de aguas pluviales	30 days	Fri 7/23/04	Sat 8/21/04	124
127	Red de aguas residuales	30 days	Fri 7/23/04	Sat 8/21/04	126SS
128	Red de alumbrado exterior	30 days	Fri 7/23/04	Sat 8/21/04	127SS
129	Red Protección contra incendio exterior	15 days	Fri 7/23/04	Fri 8/6/04	128SS
130	Base para pavimento	2 wks	Sun 8/22/04	Tue 8/31/04	128,129,126,127
131	Pavimentos estacionamiento o Adocreto	6 wks	Sun 8/22/04	Mon 9/20/04	128
132	Montaje de postes y Cableados	4 wks	Tue 9/21/04	Sun 10/10/04	131
133	Casetas Seguridad y Vigilancia	3 wks	Mon 10/11/04	Mon 10/25/04	132
134	Plaza Principal Acceso Auditorio	110 days	Wed 6/23/04	Sun 10/10/04	
135	Asignar contratista y anticipo	60 days	Wed 6/23/04	Sat 8/21/04	
136	Terracerías Plaza	3 wks	Sun 8/22/04	Sun 9/5/04	135
137	Guarniciones	2 wks	Mon 9/6/04	Wed 9/15/04	136
138	Redes Hidraulicas	2 wks	Mon 9/6/04	Wed 9/15/04	136
139	Redes Electricas	2 wks	Mon 9/6/04	Wed 9/15/04	138SS
140	Pavimentos Plaza	4 wks	Thu 9/16/04	Tue 10/5/04	139
141	Luminarias Plaza	1 wk	Wed 10/6/04	Sun 10/10/04	140
142	Fuente Plaza	3 wks	Thu 9/16/04	Thu 9/30/04	140SS
143	Teatro Aire Libre	70 days	Wed 6/23/04	Tue 8/31/04	
144	Asignar contratista y anticipo	4 wks	Wed 6/23/04	Mon 7/12/04	
145	Conformación terracerías	4 wks	Tue 7/13/04	Sun 8/1/04	144
146	Instalaciones Electricas	2 wks	Mon 8/2/04	Wed 8/11/04	145
147	Instalaciones Hidraulicas	2 wks	Mon 8/2/04	Wed 8/11/04	146FF
148	Red Alumbrado	2 wks	Mon 8/2/04	Wed 8/11/04	147FF
149	Gradas y Accesos	4 wks	Thu 8/12/04	Tue 8/31/04	148
150	Pavimentos	3 wks	Tue 8/17/04	Tue 8/31/04	149FF
151	Jardineria	366 days	Wed 6/23/04	Thu 6/23/05	
152	Asignar contrato y anticipo	90 days	Wed 6/23/04	Mon 9/20/04	
153	Conformación terracerías	15 days	Thu 6/9/05	Thu 6/23/05	152,145,134,121,7
154	Siembra Pasto y Plantas	15 days	Thu 6/9/05	Thu 6/23/05	153FF