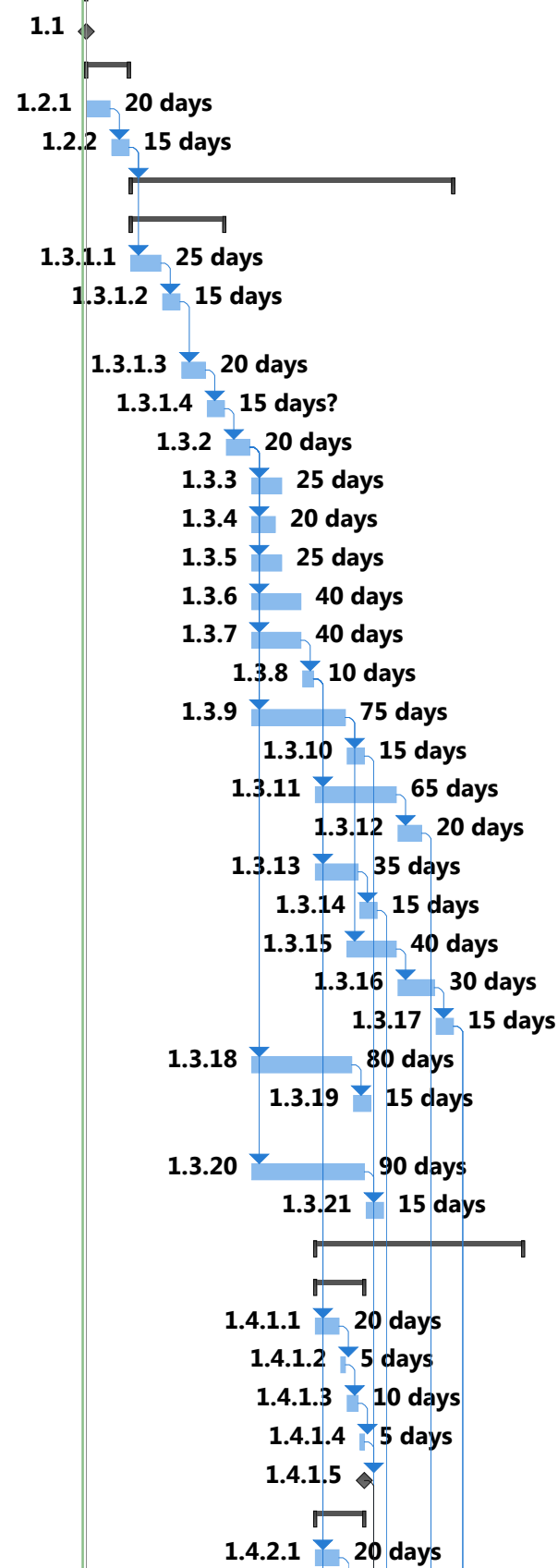
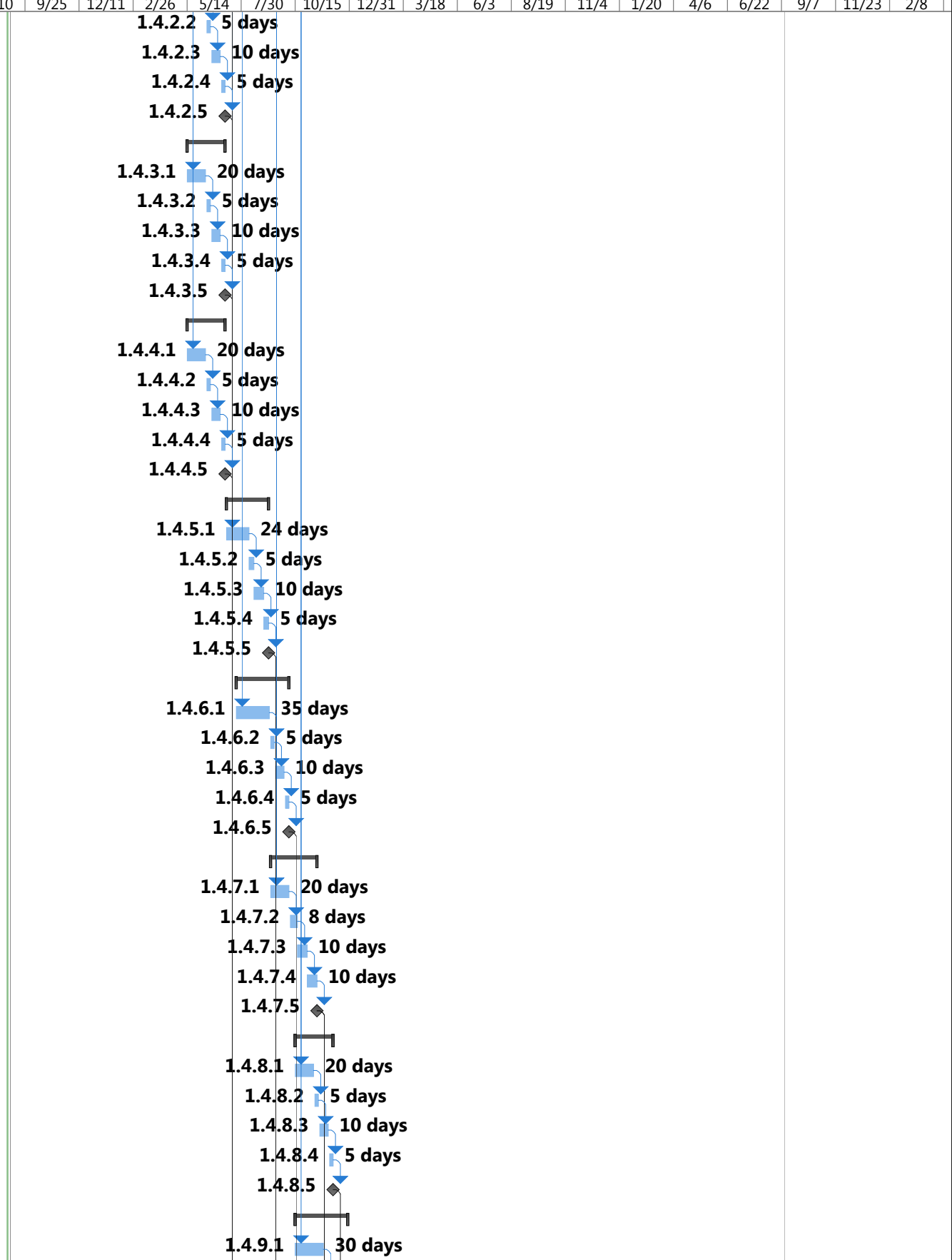


ID	Task Mod	Nombre de tarea	Duration	Start	Finish	Predecessors	ber 21 2/6	May 1 4/24	7/10	October 11 9/25	12/11	March 21 2/26	5/14	September 1 7/30	10/15	December 1 12/31	February 11 3/18	6/3	July 21 8/19	11/4	January 1 1/20	4/6	June 11 6/22	9/7	November 21 11/23	2/8
1		<b>PROYECTO SISTEMA EJ</b>	<b>789 days</b>	<b>Mon 9/4/17</b>	<b>Thu 9/10/20</b>																					
2		<b>ADJUDICACIÓN PROYECTO</b>	0 days	Mon 9/4/17	Mon 9/4/17																					
3		<b>TRABAJOS PREVIOS</b>	<b>35 days</b>	<b>Mon 9/4/17</b>	<b>Fri 10/20/17</b>																					
4		Realización bases de diseño	20 days	Mon 9/4/17	Fri 9/29/17																					
5		Aproabción bases de diseño (Cliente)	15 days	Mon 10/2/17	Fri 10/20/17	4																				
6		<b>INGENEIRÍA</b>	<b>255 days</b>	<b>Mon 10/23/17</b>	<b>Fri 10/12/18</b>	<b>5</b>																				
7		<b>Estudio Alternativas</b>	<b>75 days?</b>	<b>Mon 10/23/17</b>	<b>Fri 2/2/18</b>																					
8		Propuesta alternativas	25 days	Mon 10/23/17	Fri 11/24/17	5																				
9		Elección y solicitud modificación alternativa (Cliente)	15 days	Mon 11/27/17	Fri 12/15/17	8																				
10		Propuesta alternativa final	20 days	Mon 12/18/17	Fri 1/12/18	9																				
11		Aprobación alternativa (Cliente)	15 days?	Mon 1/15/18	Fri 2/2/18	10																				
12		Diagramas de flujo y balances térmicos	20 days	Mon 2/5/18	Fri 3/2/18	11																				
13		Torres de Refrigeración	25 days	Mon 3/5/18	Fri 4/6/18	12																				
14		Balsa de Agua	20 days	Mon 3/5/18	Fri 3/30/18	12																				
15		Intercambiadores	25 days	Mon 3/5/18	Fri 4/6/18	12																				
16		Bombas	40 days	Mon 3/5/18	Fri 4/27/18	12																				
17		Válvulas	40 days	Mon 3/5/18	Fri 4/27/18	12																				
18		Aprobacion Equipos (Cliente)	10 days	Mon 4/30/18	Fri 5/11/18	17																				
19		Tuberías	75 days	Mon 3/5/18	Fri 6/15/18	12																				
20		Aprobación Tuberías (Cliente)	15 days	Mon 6/18/18	Fri 7/6/18	19																				
21		Obra Civil	65 days	Mon 5/14/18	Fri 8/10/18	18																				
22		Aprobación Obra Civil (Cliente)	20 days	Mon 8/13/18	Fri 9/7/18	21																				
23		Electricidad	35 days	Mon 5/14/18	Fri 6/29/18	18																				
24		Aprobación Electricidad (Cliente)	15 days	Mon 7/2/18	Fri 7/20/18	23																				
25		Instrumentación	40 days	Mon 6/18/18	Fri 8/10/18	19																				
26		Control	30 days	Mon 8/13/18	Fri 9/21/18	25																				
27		Aprobación I&C (Cliente)	15 days	Mon 9/24/18	Fri 10/12/18	26																				
28		Hojas de Datos de los Equipos	80 days	Mon 3/5/18	Fri 6/22/18	12																				
29		Aprobación hojas de Datos de los Equipos (Cliente)	15 days	Mon 6/25/18	Fri 7/13/18	28																				
30		Desarrollo Planos	90 days	Mon 3/5/18	Fri 7/6/18	12																				
31		Aprobación Planos (Cliente)	15 days	Mon 7/9/18	Fri 7/27/18	30																				
32		<b>GESTIÓN DE COMPRAS</b>	<b>165 days</b>	<b>Mon 5/14/18</b>	<b>Fri 12/28/18</b>																					
33		<b>C-Torres de Refrigeración</b>	<b>40 days</b>	<b>Mon 5/14/18</b>	<b>Fri 7/6/18</b>																					
34		CTR-Obtención de Oferta	20 days	Mon 5/14/18	Fri 6/8/18	18																				
35		CTR-Tabulación Técnico-Económica	5 days	Mon 6/11/18	Fri 6/15/18	34																				
36		CTR-Homologación	10 days	Mon 6/18/18	Fri 6/29/18	35																				
37		CTR-Aprobación	5 days	Mon 7/2/18	Fri 7/6/18	36																				
38		CTR-Adjudicación	0 days	Fri 7/6/18	Fri 7/6/18	37																				
39		<b>C-Intercambiadores</b>	<b>40 days</b>	<b>Mon 5/14/18</b>	<b>Fri 7/6/18</b>																					
40		CI-Obtención de Oferta	20 days	Mon 5/14/18	Fri 6/8/18	18																				



Proyecto: Planificacion MP Fecha: Thu 8/31/17	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		Fecha límite	
	División		Tarea inactiva		solo duración		solo fin		Progreso	
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Tareas externas		Progreso manual	
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual		Hito externo			

ID	Task Mod	Nombre de tarea	Duration	Start	Finish	Predecessors	ber 21 2/6	May 1 4/24	7/10	October 11 9/25	12/11	March 21 2/26	5/14	September 1 7/30	10/15	December 1 12/31	February 11 3/18	July 21 6/3	8/19	11/4	January 1 1/20	4/6	June 11 6/22	9/7	November 21 11/23	2/8
41		CI-Tabulación Técnico-Económica	5 days	Mon 6/11/18	Fri 6/15/18	40																				
42		CI-Homologación	10 days	Mon 6/18/18	Fri 6/29/18	41																				
43		CI-Aprobación	5 days	Mon 7/2/18	Fri 7/6/18	42																				
44		CI-Adjudicación	0 days	Fri 7/6/18	Fri 7/6/18	43																				
45		<b>C-Bombas</b>	<b>40 days</b>	<b>Mon 5/14/18</b>	<b>Fri 7/6/18</b>																					
46		CB-Obtención de Oferta	20 days	Mon 5/14/18	Fri 6/8/18	18																				
47		CB-Tabulación Técnico-Económica	5 days	Mon 6/11/18	Fri 6/15/18	46																				
48		CB-Homologación	10 days	Mon 6/18/18	Fri 6/29/18	47																				
49		CB-Aprobación	5 days	Mon 7/2/18	Fri 7/6/18	48																				
50		CB-Adjudicación	0 days	Fri 7/6/18	Fri 7/6/18	49																				
51		<b>C-Válvulas</b>	<b>40 days</b>	<b>Mon 5/14/18</b>	<b>Fri 7/6/18</b>																					
52		CV-Obtención de Oferta	20 days	Mon 5/14/18	Fri 6/8/18	18																				
53		CV-Tabulación Técnico-Económica	5 days	Mon 6/11/18	Fri 6/15/18	52																				
54		CV-Homologación	10 days	Mon 6/18/18	Fri 6/29/18	53																				
55		CV-Aprobación	5 days	Mon 7/2/18	Fri 7/6/18	54																				
56		CV-Adjudicación	0 days	Fri 7/6/18	Fri 7/6/18	55																				
57		<b>C-Tuberías</b>	<b>44 days</b>	<b>Mon 7/9/18</b>	<b>Thu 9/6/18</b>																					
58		CT-Obtención de Oferta	24 days	Mon 7/9/18	Thu 8/9/18	20																				
59		CT-Tabulación Técnico-Económica	5 days	Fri 8/10/18	Thu 8/16/18	58																				
60		CT-Homologación	10 days	Fri 8/17/18	Thu 8/30/18	59																				
61		CT-Aprobación	5 days	Fri 8/31/18	Thu 9/6/18	60																				
62		CT-Adjudicación	0 days	Thu 9/6/18	Thu 9/6/18	61																				
63		<b>C-Electricidad</b>	<b>55 days</b>	<b>Mon 7/23/18</b>	<b>Fri 10/5/18</b>																					
64		CE-Obtención de Oferta	35 days	Mon 7/23/18	Fri 9/7/18	24																				
65		CE-Tabulación Técnico-Económica	5 days	Mon 9/10/18	Fri 9/14/18	64																				
66		CE-Homologación	10 days	Mon 9/17/18	Fri 9/28/18	65																				
67		CE-Aprobación	5 days	Mon 10/1/18	Fri 10/5/18	66																				
68		CE-Adjudicación	0 days	Fri 10/5/18	Fri 10/5/18	67																				
69		<b>C-Obra Civil</b>	<b>48 days</b>	<b>Mon 9/10/18</b>	<b>Wed 11/14/18</b>																					
70		COC-Obtención de Oferta	20 days	Mon 9/10/18	Fri 10/5/18	22																				
71		COC-Tabulación Técnico-Económica	8 days	Mon 10/8/18	Wed 10/17/18	70																				
72		COC-Homologación	10 days	Thu 10/18/18	Wed 10/31/18	71																				
73		COC-Aprobación	10 days	Thu 11/1/18	Wed 11/14/18	72																				
74		COC-Adjudicación	0 days	Wed 11/14/18	Wed 11/14/18	73																				
75		<b>C-Instrumentación</b>	<b>40 days</b>	<b>Mon 10/15/18</b>	<b>Fri 12/7/18</b>																					
76		CIS-Obtención de Oferta	20 days	Mon 10/15/18	Fri 11/9/18	27																				
77		CIS-Tabulación Técnico-Económica	5 days	Mon 11/12/18	Fri 11/16/18	76																				
78		CIS-Homologación	10 days	Mon 11/19/18	Fri 11/30/18	77																				
79		CIS-Aprobación	5 days	Mon 12/3/18	Fri 12/7/18	78																				
80		CIS-Adjudicación	0 days	Fri 12/7/18	Fri 12/7/18	79																				
81		<b>C-Control</b>	<b>55 days</b>	<b>Mon 10/15/18</b>	<b>Fri 12/28/18</b>																					
82		CC-Obtención de Oferta	30 days	Mon 10/15/18	Fri 11/23/18	27																				



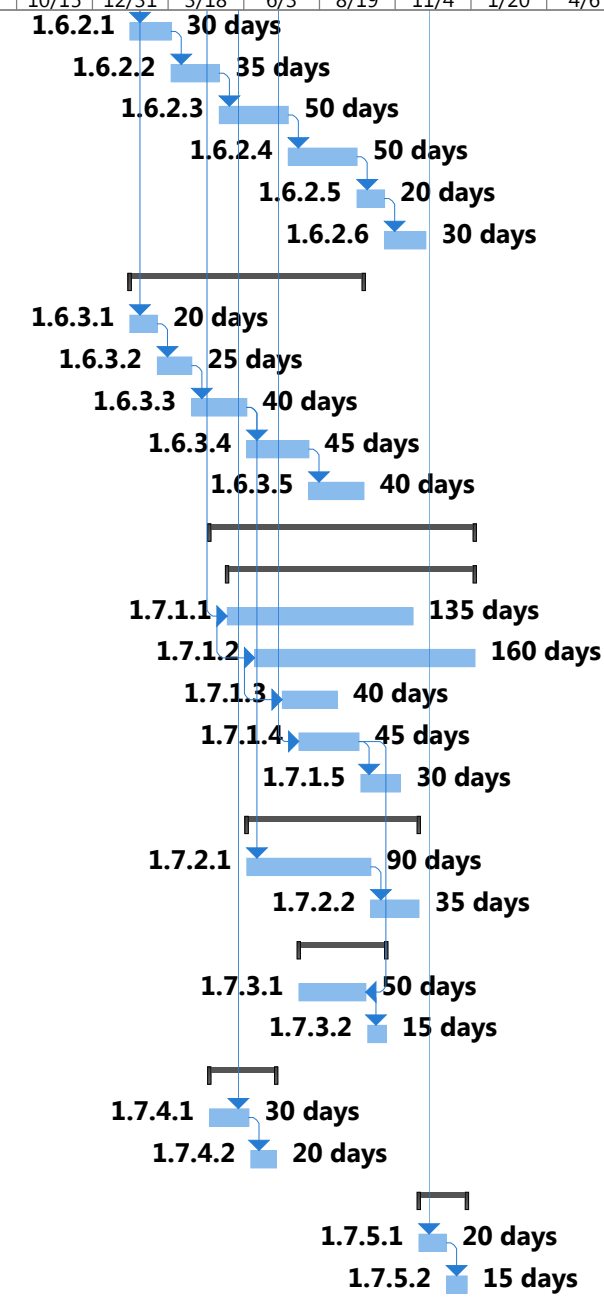
Proyecto: Planificación MP Fecha: Thu 8/31/17	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		Fecha límite	
	División		Tarea inactiva		solo duración		solo fin		Progreso	
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Tareas externas		Progreso manual	
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual		Hito externo			

ID	Task Mod	Nombre de tarea	Duration	Start	Finish	Predecessors	ber 21 2/6	May 1 4/24	7/10	October 11 9/25	12/11	March 21 2/26	5/14	September 1 7/30	10/15	12/31	February 11 3/18	6/3	July 21 8/19	11/4	January 1 1/20	4/6	June 11 6/22	9/7	November 21 11/23	2/8
83		CC-Tabulación Técnico-Económica	10 days	Mon 11/26/18	Fri 12/7/18	82								1.4.9.2	10 days											
84		CC-Homologación	5 days	Mon 12/10/18	Fri 12/14/18	83								1.4.9.3	5 days											
85		CC-Aprobación	10 days	Mon 12/17/18	Fri 12/28/18	84								1.4.9.4	10 days											
86		CC-Adjudicación	0 days	Fri 12/28/18	Fri 12/28/18	85								1.4.9.5												
87		<b>ACOPIOS</b>	<b>363 days</b>	<b>Mon 7/9/18</b>	<b>Wed 11/27/19</b>																					
88		<b>A-Torres de Refrigeración</b>	<b>205 days</b>	<b>Mon 7/9/18</b>	<b>Fri 4/19/19</b>																					
89		ATR-Ingeniería	35 days	Mon 7/9/18	Fri 8/24/18	38								1.5.1.1	35 days											
90		ATR-Acopia materiales	40 days	Mon 8/27/18	Fri 10/19/18	89								1.5.1.2	40 days											
91		ATR-Fabricación	85 days	Mon 10/22/18	Fri 2/15/19	90								1.5.1.3	85 days											
92		ATR-Prueba y Recepción Provisional	10 days	Mon 2/18/19	Fri 3/1/19	91								1.5.1.4	10 days											
93		ATR-Documentación Calidad	105 days	Mon 10/22/18	Fri 3/15/19	90								1.5.1.5	105 days											
94		ATR-Trasporte y Entrega	25 days	Mon 3/18/19	Fri 4/19/19	93								1.5.1.6	25 days											
95		<b>A-Intercambiadores</b>	<b>245 days</b>	<b>Mon 7/9/18</b>	<b>Fri 6/14/19</b>																					
96		AI-Ingeniería	50 days	Mon 7/9/18	Fri 9/14/18	44								1.5.2.1	50 days											
97		AI-Acopia materiales	90 days	Mon 9/17/18	Fri 1/18/19	96								1.5.2.2	90 days											
98		AI-Fabricación	80 days	Mon 1/21/19	Fri 5/10/19	97								1.5.2.3	80 days											
99		AI-Prueba y Recepción Provisional	10 days	Mon 5/13/19	Fri 5/24/19	98								1.5.2.4	10 days											
100		AI-Documentación Calidad	100 days	Mon 1/21/19	Fri 6/7/19	97								1.5.2.5	100 days											
101		AI-Trasporte y Entrega	5 days	Mon 6/10/19	Fri 6/14/19	100								1.5.2.6	5 days											
102		<b>A-Bombas</b>	<b>295 days</b>	<b>Mon 7/9/18</b>	<b>Fri 8/23/19</b>																					
103		AB-Ingeniería	60 days	Mon 7/9/18	Fri 9/28/18	50								1.5.3.1	60 days											
104		AB-Acopia materiales	115 days	Mon 10/1/18	Fri 3/8/19	103								1.5.3.2	115 days											
105		AB-Fabricación	80 days	Mon 3/11/19	Fri 6/28/19	104								1.5.3.3	80 days											
106		AB-Prueba y Recepción Provisional	15 days	Mon 7/1/19	Fri 7/19/19	105								1.5.3.4	15 days											
107		AB-Documentación Calidad	110 days	Mon 3/11/19	Fri 8/9/19	104								1.5.3.5	110 days											
108		AB-Trasporte y Entrega	10 days	Mon 8/12/19	Fri 8/23/19	107								1.5.3.6	10 days											
109		<b>A-Válvulas</b>	<b>115 days</b>	<b>Mon 7/9/18</b>	<b>Fri 12/14/18</b>																					
110		AV-Ingeniería	20 days	Mon 7/9/18	Fri 8/3/18	56								1.5.4.1	20 days											
111		AV-Acopia materiales	40 days	Mon 8/6/18	Fri 9/28/18	110								1.5.4.2	40 days											
112		AV-Fabricación	40 days	Mon 10/1/18	Fri 11/23/18	111								1.5.4.3	40 days											
113		AV-Prueba y Recepción Provisional	5 days	Mon 11/26/18	Fri 11/30/18	112								1.5.4.4	5 days											
114		AV-Documentación Calidad	50 days	Mon 10/1/18	Fri 12/7/18	111								1.5.4.5	50 days											
115		AV-Trasporte y Entrega	5 days	Mon 12/10/18	Fri 12/14/18	114								1.5.4.6	5 days											
116		<b>A-Tuberías</b>	<b>200 days</b>	<b>Fri 9/7/18</b>	<b>Thu 6/13/19</b>																					
117		AT-Ingeniería	35 days	Fri 9/7/18	Thu 10/25/18	62								1.5.5.1	35 days											
118		AT-Acopia materiales	75 days	Fri 10/26/18	Thu 2/7/19	117								1.5.5.2	75 days											
119		AT-Fabricación	40 days	Fri 2/8/19	Thu 4/4/19	118								1.5.5.3	40 days											
120		AT-Prueba y Recepción Provisional	10 days	Fri 4/5/19	Thu 4/18/19	119								1.5.5.4	10 days											
121		AT-Documentación Calidad	55 days	Fri 2/8/19	Thu 4/25/19	118								1.5.5.5	55 days											
122		AT-Trasporte y Entrega	35 days	Fri 4/26/19	Thu 6/13/19	121								1.5.5.6	35 days											
123		<b>A-Obra Civil Galerías</b>	<b>40 days</b>	<b>Thu 11/15/18</b>	<b>Wed 1/9/19</b>																					

Proyecto: Planificacion MP Fecha: Thu 8/31/17	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		Fecha límite	
	División		Tarea inactiva		solo duración		solo fin		Progreso	
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Tareas externas		Progreso manual	
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual		Hito externo			



ID	Task Mod	Nombre de tarea	Duration	Start	Finish	Predecessors	ber 21	May 1	October 11	March 21	September 1	February 11	July 21	January 1	June 11	November 21			
							2/6	4/24	7/10	9/25	12/11	2/26	5/14	7/30	10/15	12/31	3/18	6/3	8/19
163		EB-Excavaciones	30 days	Thu 2/7/19	Wed 3/20/19	127													
164		EB-Placa Solera	35 days	Thu 3/21/19	Wed 5/8/19	163													
165		EB-Muros y Pilares	50 days	Thu 5/9/19	Wed 7/17/19	164													
166		EB-Placa Cubierta	50 days	Thu 7/18/19	Wed 9/25/19	165													
167		EB-Rellenos y Compactados	20 days	Thu 9/26/19	Wed 10/23/19	166													
168		EB-Reposición de Pavimentos	30 days	Thu 10/24/19	Wed 12/4/19	167													
169		<b>E-Torre</b>	<b>170 days</b>	<b>Thu 2/7/19</b>	<b>Wed 10/2/19</b>														
170		ET-Excavaciones	20 days	Thu 2/7/19	Wed 3/6/19	127													
171		ET-Placa Solera Cubeto	25 days	Thu 3/7/19	Wed 4/10/19	170													
172		ET-Muros Cubeto	40 days	Thu 4/11/19	Wed 6/5/19	171													
173		ET-Estructura de Torre	45 days	Thu 6/6/19	Wed 8/7/19	172													
174		ET-Virolas Ventiladores Torre	40 days	Thu 8/8/19	Wed 10/2/19	173													
175		<b>EJECUCIÓN MONTAJES</b>	<b>194 days</b>	<b>Mon 4/29/19</b>	<b>Thu 1/23/20</b>														
176		<b>E-Tuberías,Válvulas y Bombas</b>	<b>180 days</b>	<b>Fri 5/17/19</b>	<b>Thu 1/23/20</b>														
177		EMT-Prefabricación Tubos	135 days	Fri 5/17/19	Thu 11/21/19	122FS-20 days													
178		EMT-Montaje Tubos y Soportes	160 days	Fri 6/14/19	Thu 1/23/20	177SS+20 days													
179		EMT-Montaje Válvulas	40 days	Fri 7/12/19	Thu 9/5/19	178SS+20 days													
180		EMT-Montaje Bombas	45 days	Mon 7/29/19	Fri 9/27/19	108FS-20 days													
181		EMT-Pruebas Previas	30 days	Mon 9/30/19	Fri 11/8/19	180													
182		<b>E-Equipos</b>	<b>125 days</b>	<b>Thu 6/6/19</b>	<b>Wed 11/27/19</b>														
183		EEQ-Montaje de Torres	90 days	Thu 6/6/19	Wed 10/9/19	172													
184		EEQ-Montaje de Intercambadores	35 days	Thu 10/10/19	Wed 11/27/19	183													
185		<b>E-Electricidad</b>	<b>65 days</b>	<b>Mon 7/29/19</b>	<b>Fri 10/25/19</b>														
186		EEL-Montaje Eléctrico	50 days	Mon 7/29/19	Fri 10/4/19	180FF+5 days													
187		EEL-Pruebas Previas	15 days	Mon 10/7/19	Fri 10/25/19	186													
188		<b>E-Instrumentación</b>	<b>50 days</b>	<b>Mon 4/29/19</b>	<b>Fri 7/5/19</b>														
189		EI-Montaje de Instrumentos	30 days	Mon 4/29/19	Fri 6/7/19	142FS-15 days													
190		EI-Pruebas Previas	20 days	Mon 6/10/19	Fri 7/5/19	189													
191		<b>E-Control</b>	<b>35 days</b>	<b>Thu 11/28/19</b>	<b>Wed 1/15/20</b>														
192		EC-Instalación de control	20 days	Thu 11/28/19	Wed 12/25/19	151													
193		EC-Pruebas Previas	15 days	Thu 12/26/19	Wed 1/15/20	192													



Proyecto: Planificacion MP Fecha: Thu 8/31/17	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		Fecha límite	
	División		Tarea inactiva		solo duración		solo fin		Progreso	
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Tareas externas		Progreso manual	
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual		Hito externo			