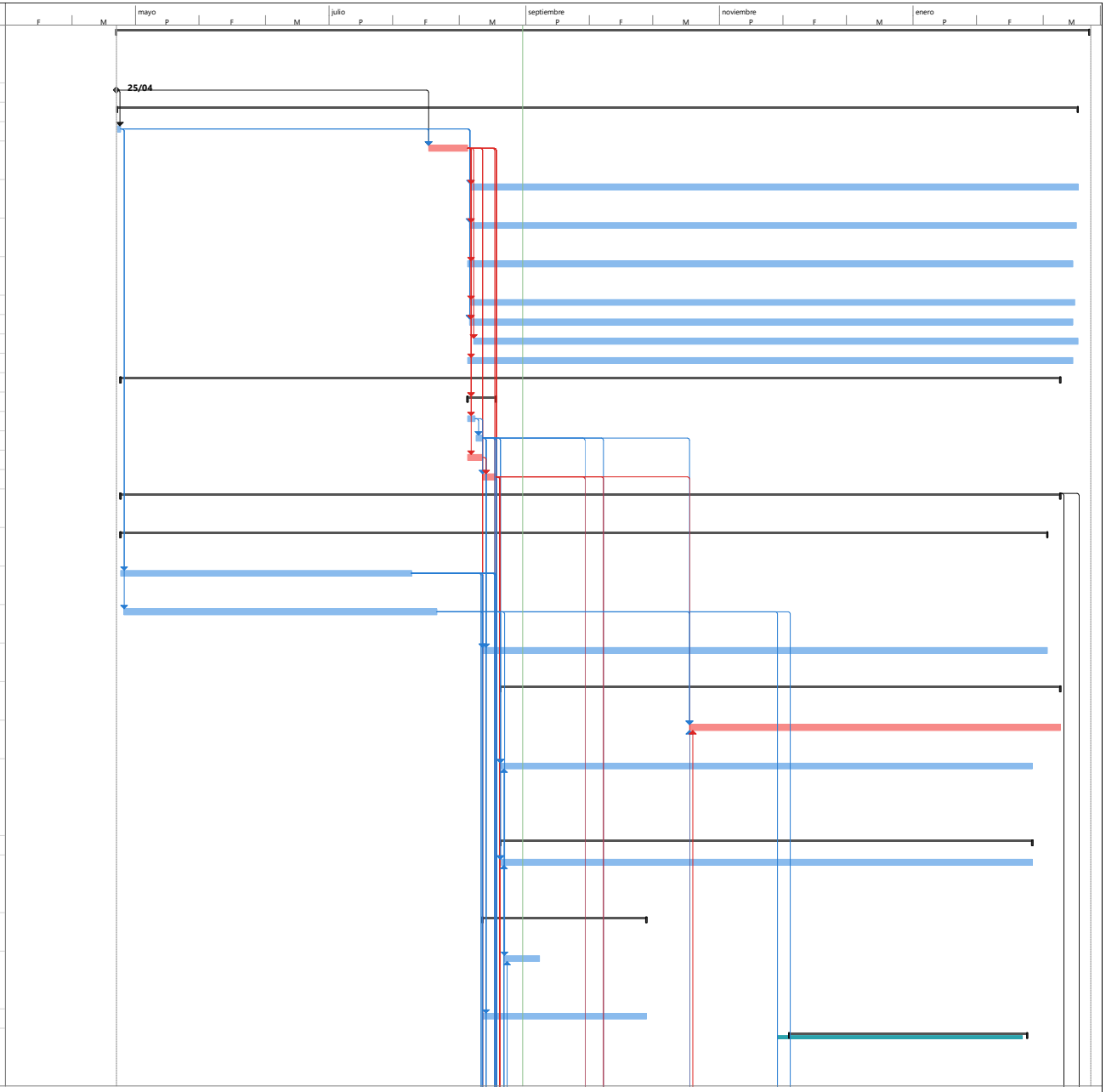
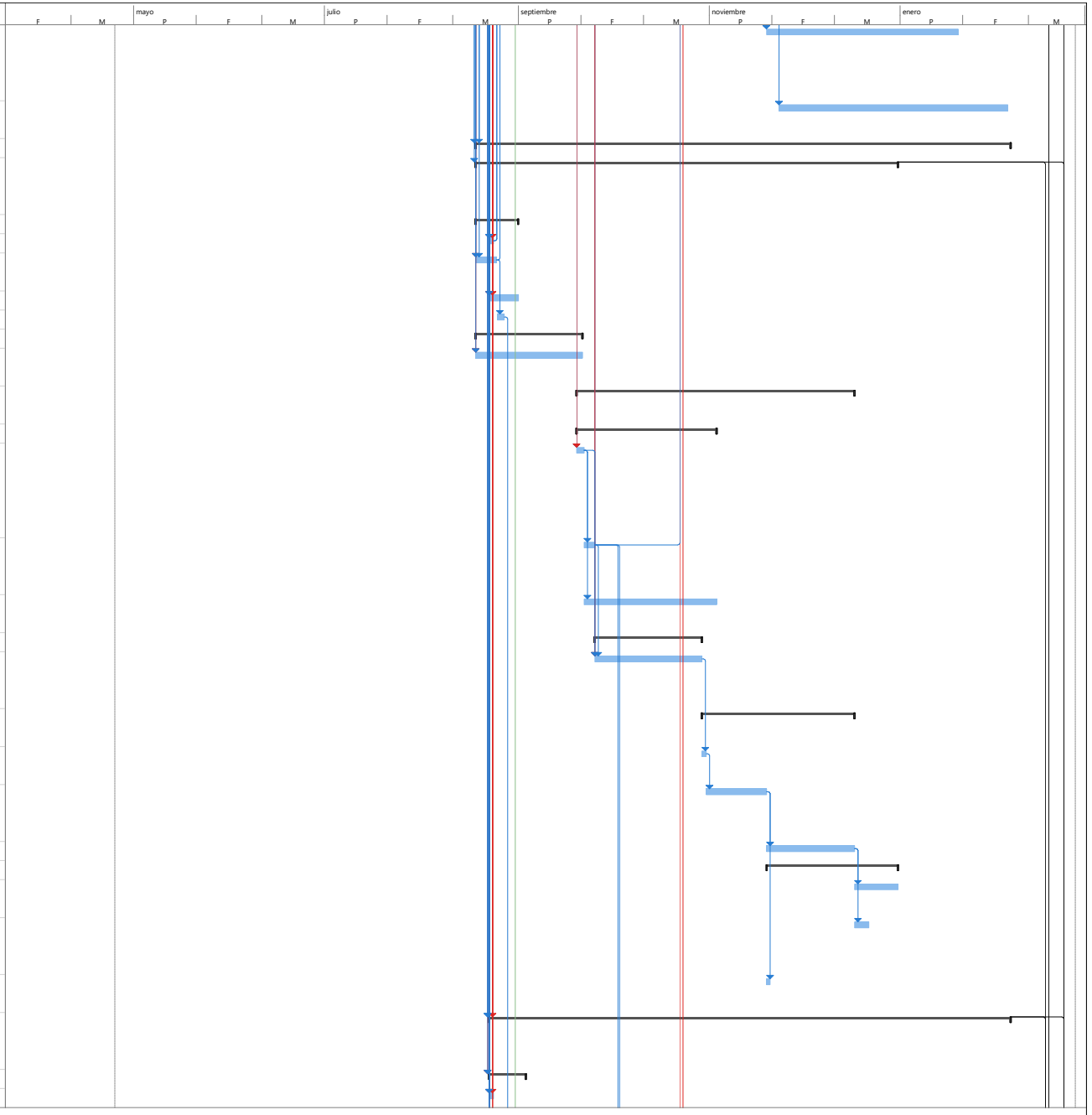
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**Construcción de dos puentes en vías rurales del departamento del Guaviare**	**215,4 días?**	**mié 25/04/18**	**lun 25/02/19**
2		Inicio Proyecto	0 días	mié 25/04/18	mié 25/04/18
3		**Dirección del proyecto**	**213,2 días**	**mié 25/04/18**	**jue 21/02/19**
4		Acta de Constitución	1 día	mié 25/04/18	jue 26/04/18
5		Plan Para la dirección del Proyecto	8 días	mié 01/08/18	lun 13/08/18
6		Monitorear y Controlar el Trabajo del Proyecto	133 días	mar 14/08/18	jue 21/02/19
7		Realizar informe de avance quincenal del proyecto	133 días	mar 14/08/18	jue 21/02/19
8		Realizar el control de Cambios	132 días	lun 13/08/18	mié 20/02/19
9		Validar y controlar el alcance	132 días	mar 14/08/18	mié 20/02/19
10		Controlar el cronograma	132 días	mar 14/08/18	mié 20/02/19
11		Controlar los costos	132 días	mié 15/08/18	jue 21/02/19
12		Controlar los Riesgos	132 días	lun 13/08/18	mié 20/02/19
13		**Ejecución**	**208,4 días?**	**jue 26/04/18**	**sáb 16/02/19**
14		**Adquisiciones Y Compras**	**6 días**	**lun 13/08/18**	**mié 22/08/18**
15		Selección de Personal	2 días	lun 13/08/18	mié 15/08/18
16		Elaboración y firma de contratos	2 días	jue 16/08/18	sáb 18/08/18
17		Selección de proveedores	4 días	lun 13/08/18	sáb 18/08/18
18		Elaboración y firma de contratos	2 días	sáb 18/08/18	mié 22/08/18
19		**Desarrollo del Componente Ambiental**	**208,4 días**	**jue 26/04/18**	**sáb 16/02/19**
20		**Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental**	**204,6 días**	**jue 26/04/18**	**mar 12/02/19**
21		Cumplimiento de los Requerimientos Legales	67 días	jue 26/04/18	jue 26/07/18
22		Conformación del Grupo de Gestión Ambiental	72 días	vie 27/04/18	vie 03/08/18
23		Capacitación Ambiental al Personal de Obra	122 días	sáb 18/08/18	mar 12/02/19
24		**Desarrollo de Programa en las actividades constructivas**	**122,8 días**	**jue 23/08/18**	**sáb 16/02/19**
25		Seguimiento al Manejo integral de materiales de construcción	80,8 días	lun 22/10/18	sáb 16/02/19
26		Seguimiento al Manejo y Disposición Final de Residuos Sólidos, Convencionales y Especiales	116,2 días	jue 23/08/18	jue 07/02/19
27		**Gestión Hídrica de Materiales**	**116,2 días**	**jue 23/08/18**	**jue 07/02/19**
28		Seguimiento Manejo de Residuos Líquidos Domésticos e industriales.	116,2 días	jue 23/08/18	jue 07/02/19
29		**Programa de Biodiversidad y Servicios Ecosistemicos**	**36,1 días**	**sáb 18/08/18**	**lun 08/10/18**
30		Seguimiento Manejo de descapote y la Cobertura Vegetal.	7,6 días	sáb 25/08/18	mié 05/09/18
31		Recuperación de áreas afectadas	36,1 días	sáb 18/08/18	lun 08/10/18
32		**Manejo de Instalaciones temporales y Manejo de Maquinaria y Equipos**	**51 días**	**vie 23/11/18**	**mar 05/02/19**



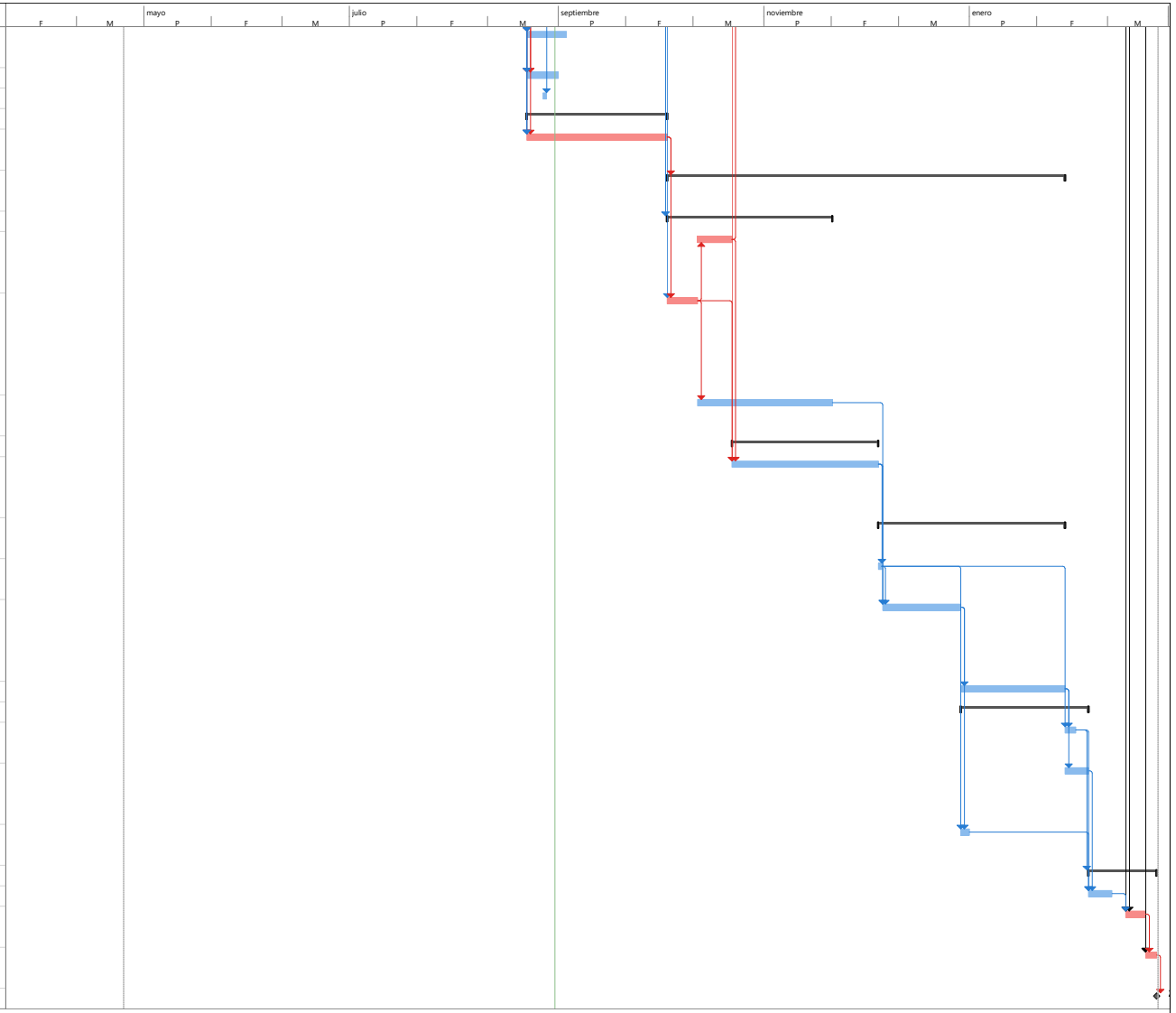
Proyecto: PROYECTO DE GRAD

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
33		Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de las instalaciones para la planta de triturado, asfalto y concreto.	42,6 días	lun 19/11/18	sáb 19/01/19
34		Proyecto de Manejo de Maquinaria, Equipo y Vehículos.	49,4 días	vie 23/11/18	lun 04/02/19
35		**CONSTRUCÓN DE OBRAS**	**117 días?**	**sáb 18/08/18**	**mar 05/02/19**
36		**PUENTE DE CONCRETO (COORDENADAS N02°17'44,1 - W 072°50'27,1)**	**92,3 días?**	**sáb 18/08/18**	**lun 31/12/18**
37		**OBRAS PRELIMINARES**	**9 días?**	**sáb 18/08/18**	**vie 31/08/18**
38		Topografía y replanteo	1 día	mié 22/08/18	jue 23/08/18
39		Descapote Manual incluye retiro	4 días	sáb 18/08/18	vie 24/08/18
40		Desvió Provisional	7 días	mié 22/08/18	vie 31/08/18
41		Instalaciones Temporales	1 día?	sáb 25/08/18	lun 27/08/18
42		**EXCAVACION**	**24 días**	**sáb 18/08/18**	**vie 21/09/18**
43		Excavación manual a cielo abierto tierra dura, Inc. Retiro	24 días	sáb 18/08/18	vie 21/09/18
44		**ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO**	**61 días**	**mié 19/09/18**	**lun 17/12/18**
45		**ZAPATAS**	**32 días**	**mié 19/09/18**	**sáb 03/11/18**
46		Fundición de Concreto ciclópeo 60% concreto simple + 40% piedra 1/2 zonga fundaciones 3.000 PSI para Cimientos-Bases	2 días	mié 19/09/18	vie 21/09/18
47		Aplicación de la base para cimientos, concreto para solado de pisos 2,500 PSI	2 días	vie 21/09/18	mar 25/09/18
48		Amarre de Acero de Refuerzo	30 días	vie 21/09/18	sáb 03/11/18
49		**ESTRIBOS Y ALETAS**	**24 días**	**mar 25/09/18**	**lun 29/10/18**
50		Fundición de Concreto Clase D 210 kg/cm2 ó 3000 PSI para Estribos y Aletas	24 días	mar 25/09/18	lun 29/10/18
51		**VIGAS, PLACAS Y RIOSTRAS**	**33 días**	**lun 29/10/18**	**lun 17/12/18**
52		Instalación de Apoyo elastómero	1 día	lun 29/10/18	mar 30/10/18
53		Fundición de Concreto Clase D 210 kg/cm2 ó 3000 PSI Para Placas, vigas y riostras	12 días	mar 30/10/18	lun 19/11/18
54		Fraguado del Concreto	20 días	lun 19/11/18	lun 17/12/18
55		**OBRAS EXTERIORES**	**29 días**	**lun 19/11/18**	**lun 31/12/18**
56		Aproche en material seleccionado	9 días	lun 17/12/18	lun 31/12/18
57		Instalación de Baranda metálica para puente según diseño	4 días	lun 17/12/18	vie 21/12/18
58		Aplicación de Sello para Junta de Puentes	1 día	lun 19/11/18	mar 20/11/18
59		**PUENTE CONCRETO (COORDENADAS N 02°17'19,3 - W 072°50'56,3**	**115 días**	**mié 22/08/18**	**mar 05/02/19**
60		**OBRAS PRELIMINARES**	**8 días**	**mié 22/08/18**	**lun 03/09/18**
61		Topografía y replanteo	1 día	mié 22/08/18	jue 23/08/18



Proyecto: PROYECTO DE GRAD

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
62		Descapote Manual incluye retiro	8 días	mié 22/08/18	lun 03/09/18
63		Desvió Provisional	7 días	mié 22/08/18	vie 31/08/18
64		Instalaciones Temporales	1 día	lun 27/08/18	mar 28/08/18
65		**EXCAVACION**	**30 días**	**mié 22/08/18**	**mié 03/10/18**
66		Excavación manual a cielo abierto tierra dura, Inc. Retiro	30 días	mié 22/08/18	mié 03/10/18
67		**ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO**	**80 días**	**mié 03/10/18**	**mar 29/01/19**
68		**ZAPATAS**	**33 días**	**mié 03/10/18**	**mié 21/11/18**
69		Aplicación de la base para cimientos, concreto para solado de pisos 2,500 PSI	6 días	vie 12/10/18	lun 22/10/18
70		Fundición de Concreto ciclópeo 60% concreto simple + 40% piedra 1/2 zonga fundaciones 3.000 PSI para Cimientos-Bases	7 días	mié 03/10/18	vie 12/10/18
71		Amarre de Acero de Refuerzo	26 días	vie 12/10/18	mié 21/11/18
72		**ESTRIBOS Y ALETAS**	**30 días**	**lun 22/10/18**	**mar 04/12/18**
73		Fundición de Concreto Clase D 210 kg/cm2 o 3000 PSI para Estribos y Aletas	30 días	lun 22/10/18	mar 04/12/18
74		**VIGAS, PLACAS Y RIOSTRAS**	**37 días**	**mar 04/12/18**	**mar 29/01/19**
75		Instalación de Apoyo elastómero	1 día	mar 04/12/18	mié 05/12/18
76		Fundición de Concreto Clase D 210 kg/cm2 ó 3000 PSI Para Placas, vigas y riostras	16 días	jue 06/12/18	sáb 29/12/18
77		Fraguado del Concreto	20 días	sáb 29/12/18	mar 29/01/19
78		**OBRAS EXTERIORES**	**25 días**	**sáb 29/12/18**	**mar 05/02/19**
79		Aproche en material seleccionado	3 días	mar 29/01/19	vie 01/02/19
80		Instalación de Baranda metálica para puente según diseño	5 días	mar 29/01/19	mar 05/02/19
81		Aplicación de Sello para Junta de Puentes	1 día	sáb 29/12/18	lun 31/12/18
82		**Cierre**	**14,8 días**	**mar 05/02/19**	**lun 25/02/19**
83		Entrega de las obras	5 días	mar 05/02/19	mar 12/02/19
84		Elaboración de Documentos de Cierre	4 días	sáb 16/02/19	vie 22/02/19
85		Documentación de Lecciones aprendidas	2 días	vie 22/02/19	lun 25/02/19
86		Fin del proyecto	0 días	lun 25/02/19	lun 25/02/19