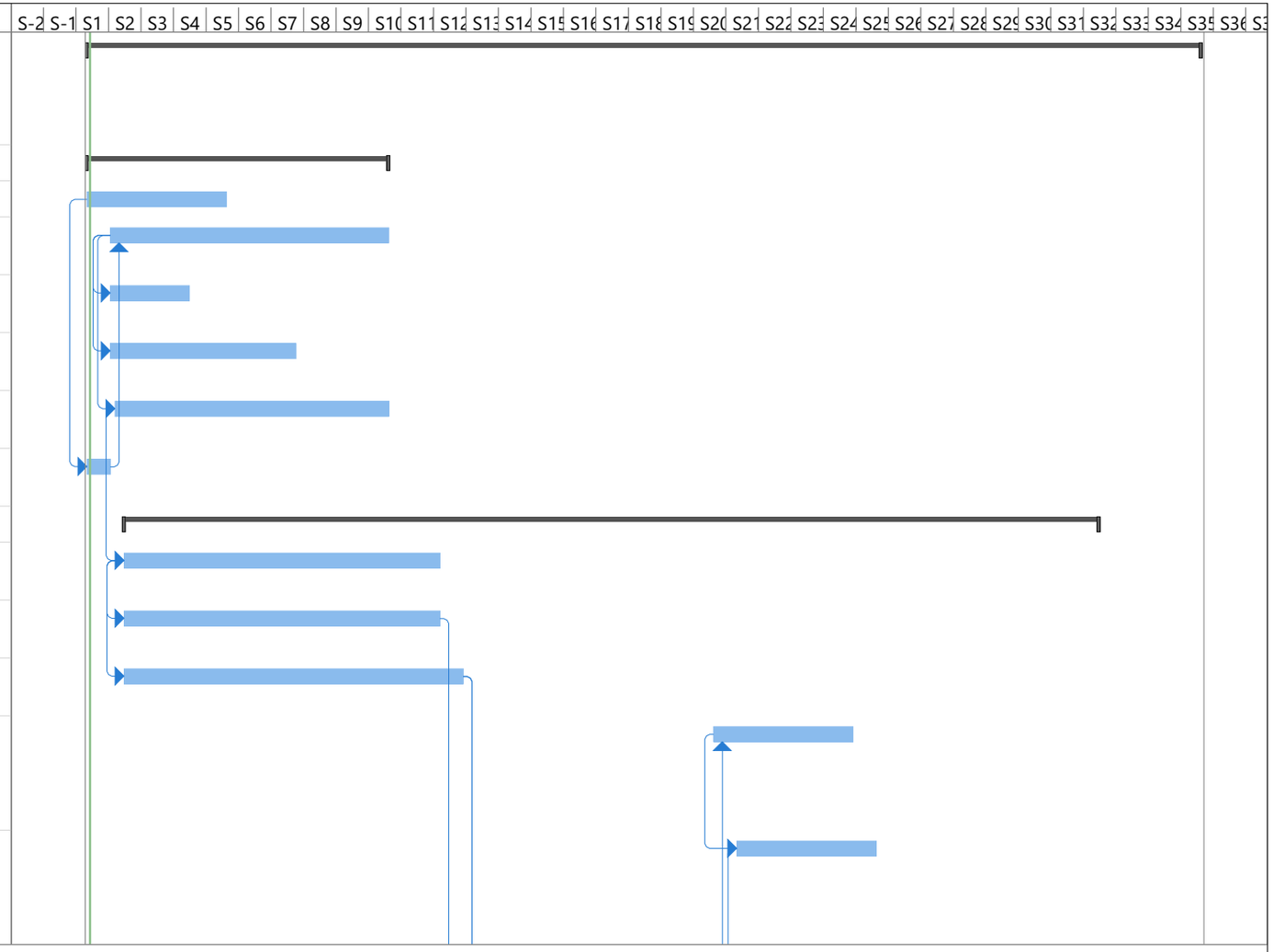
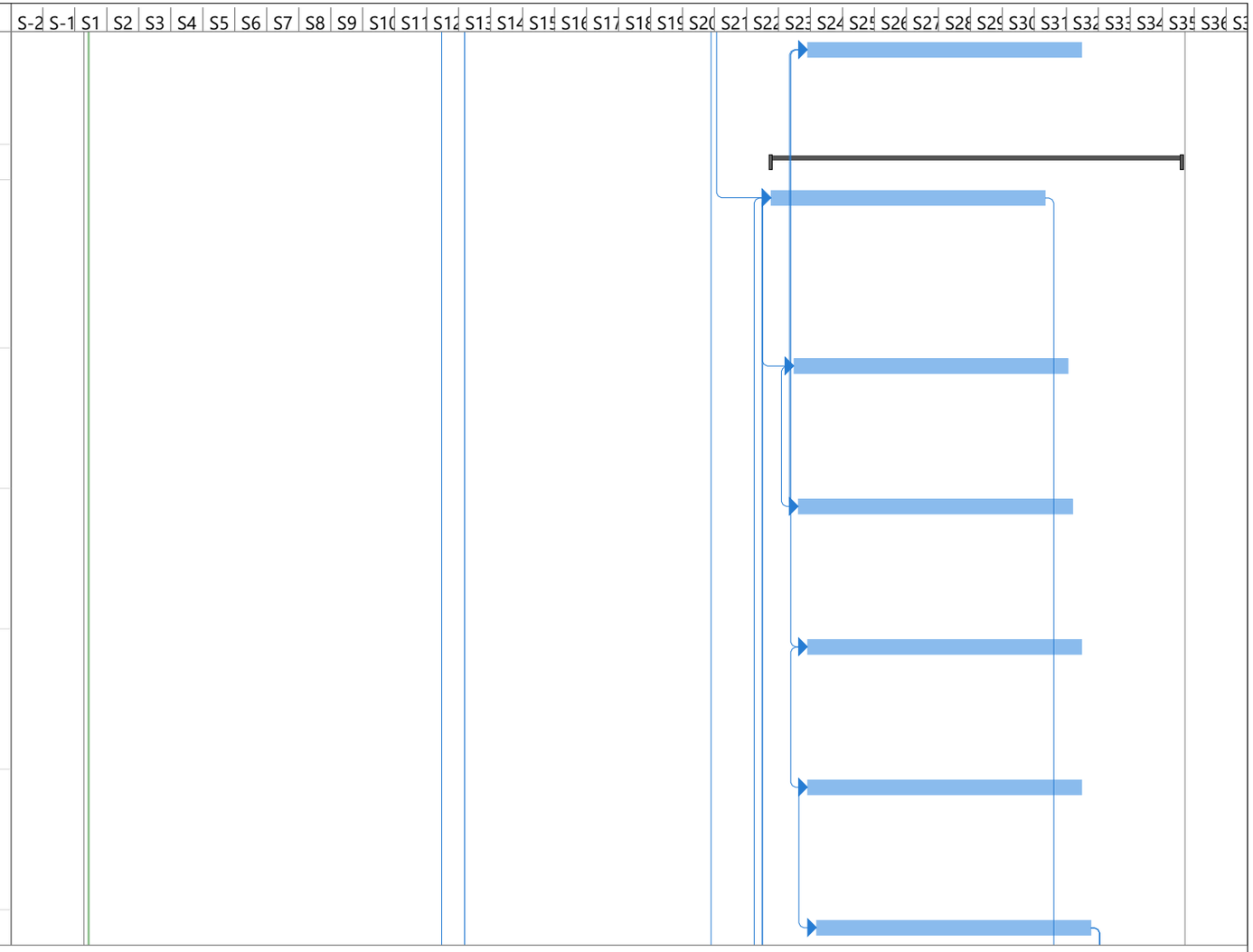
Id	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
1	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 16 Y CALLE 31 EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, BOLIVAR**	**240 días**	
2	**PRELIMINARES**	**65 días**	
3	Trazado y replanteo	30 días	
4	Demolicion Pavimento Concreto E=0,15-0,20 M	60 días	8
5	Demolicion De Bordillo De Confinamiento	17 días	4CC
6	Demolicion Anden Concreto E=0,07-0,15 M	40 días	4CC
7	Retiro De Material Procedente de Demolición	59 días	4CC+1 día
8	Corte de pavimento (rigido o flexible) 0,15 ≤ E ≤ 0,25 M y/o anden	5 días	3CC
9	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS**	**210 días**	
10	Excavacion Mecanica material comun	68 días	7CC+2 días
11	Excavacion Manual material comun Para Andenes	68 días	10CC
12	Retiro De Material Procedente de Excavacion	73 días	10CC
13	Relleno Material de Terraplenes Tipo INVIAS con CBR>10% Compactado al 95% del Proctor modificado para estructura de pavimento	30 días	48
14	Relleno Sub-Base Granular Tipo INVIAS Clase B Compactado al 98% del Proctor modificado para estructura de pavimento	30 días	13CC+5 días



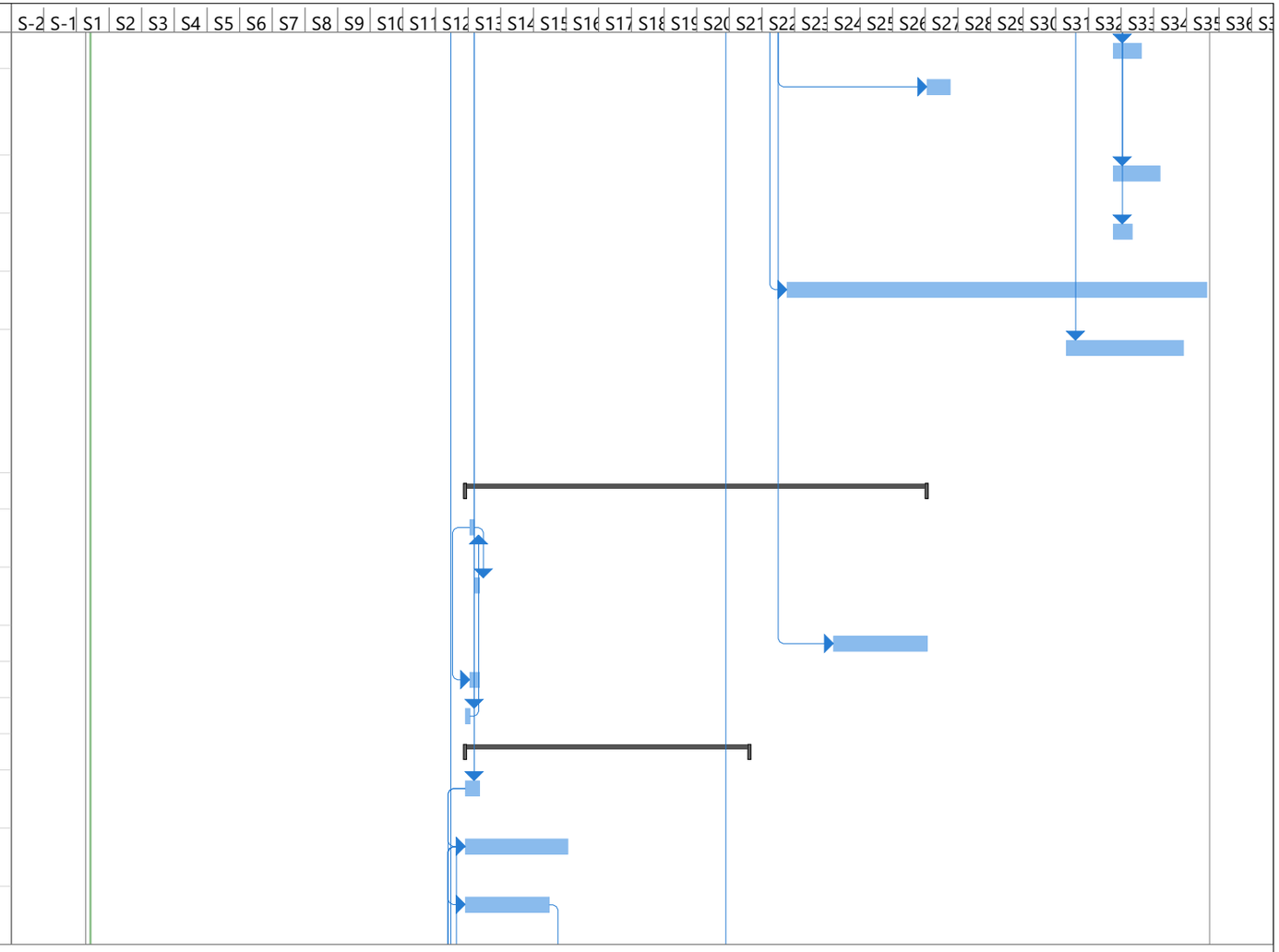
Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

Id	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
15	Relleno Material de Terraplenes Tipo INVIAS con CBR>10% Compactado al 95% del Proctor modificado para andenes	60 días	19CC+2 días
16	**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**	**90 días**	
17	Pavimento En Concreto Hidraulico Premezclado MR=40 Espesor según diseño (inc. curado con antisol, acero de transf. de carga, acero de anclaje, corte de juntas, sellado de juntas y acabado texturizado)	60 días	14CC+10 días
18	Bordillo Barrera U10 (800x150x450mm) (Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	60 días	17CC+5 días
19	Bordillo Barrera Recto U50 (800x150x350mm) (Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	60 días	18CC+1 día
20	Loseta Guia tactil Rectangular Plana de 200 X 200 X 60 mm (Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	60 días	15CC
21	Loseta tactil Alerta Rectangular Plana de 200 X 200 X 60 mm (Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	60 días	20CC
22	Anden en concreto E=0,10m	60 días	21CC+2 días



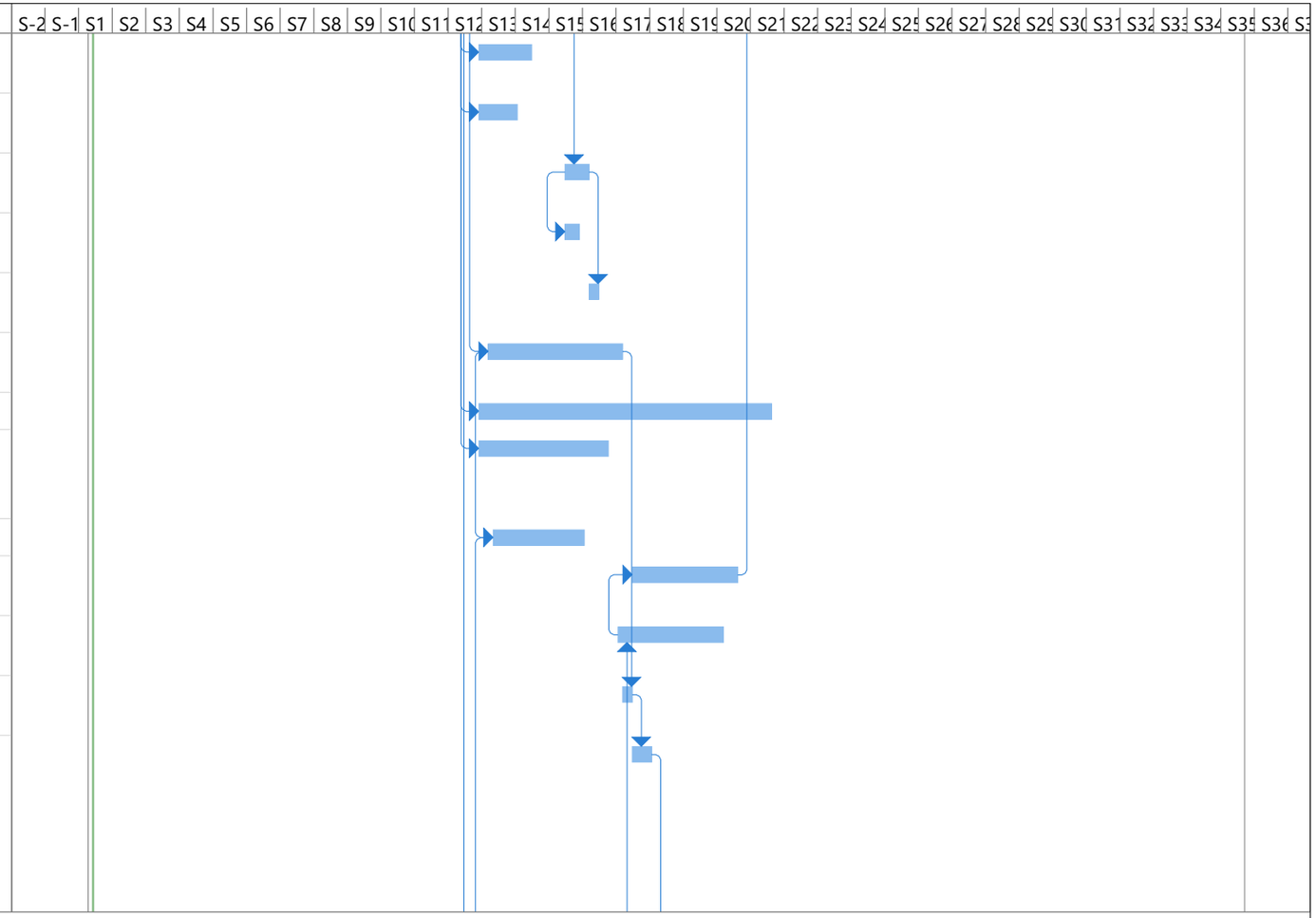
Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

Id	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
23	Bolardo en hierro fundido	6 días	22
24	Reconstruccion Cuello Manhol Incluye Losa superior en concreto E=0,20 M	5 días	17CC+30 días
25	Empedrado para proteccion de talud	10 días	22
26	Suministro E instalacion Señalizacion Vertical	4 días	22
27	Acero Refuerzo 60.000 Psi Para Losas Irregulares	90 días	17CC
28	Líneas de demarcación con pintura Termoplástica, incluido micro esferas (Incluye suministro, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	25 días	17
29	**ESTRUCTURAS HIDRAULICAS**	**99 días**	
30	Concreto 4.000 PSI losa De Fondo Sumindero	1 día	34
31	Concreto 4.000 PSI Para Paredes del Sumindero	1 día	30
32	Acero Estructural G-50	20 días	17CC+10 días
33	Acero Refuerzo 60.000 Psi	2 días	30CC
34	Solado 2,000 PSI En Obra	1 día	12
35	**ALCANTARILLADO**	**61 días**	
36	Localizacion, Trazado y Replanteo Para tuberias	3 días	12
37	Excavacion A Mano En Material Comun 0,0 M <H ≤ 1,8 M	22 días	36CC
38	Excavacion A Mano En Material Conglomerado 0,0 M <H ≤ 1,8 M	18 días	37CC



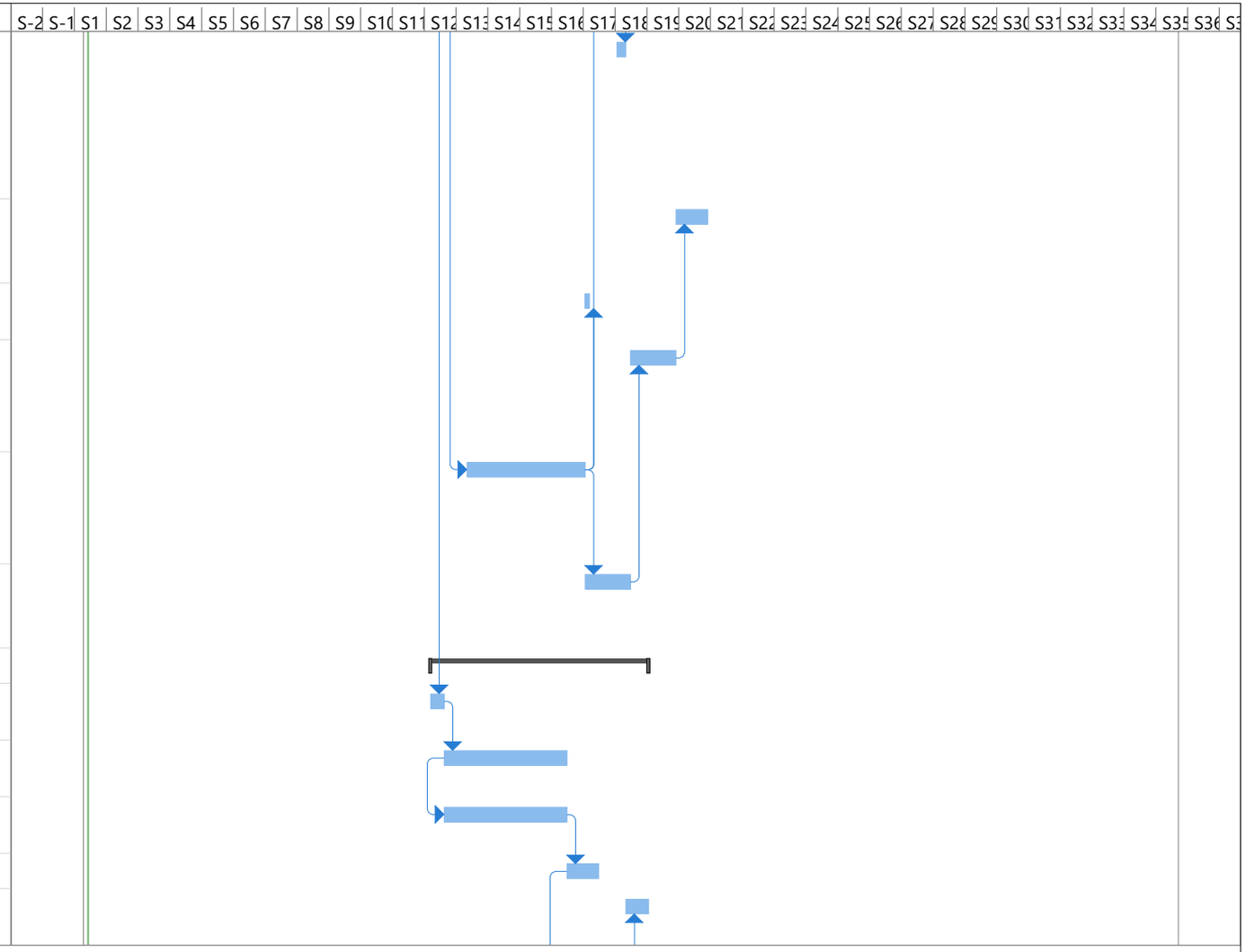
Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo	
División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite	
Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Progreso	
Resumen		Tarea manual		solo fin		Progreso manual	
Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas			

Id	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
39	Excavacion A Maquina En Material Comun 0,0 M <H ≤ 1,8 M	11 días	37CC
40	Excavacion A Maquina En Material Conglomerado 0,0 M <H ≤ 1,8 M	8 días	37CC
41	Excavacion A Maquina En Material Comun 1,8 M <H ≤ 3,0 M	5 días	38
42	Excavacion A Maquina En Material Conglomerado 1,8 M <H ≤ 3,0 M	3 días	41CC
43	Excavacion A Maquina En Material Comun H > 3,0 M	2 días	41
44	Retiro De Material Procedente de Excavacion	28 días	37CC+2 días
45	Manejo de Aguas	61 días	36CC
46	Entibado Metalico De 1 A 7 Usos (Incluye Suministro, Transporte, Instalacion Y retiro)	27 días	37CC
47	Relleno Con Arena	19 días	44CC+1 día
48	Relleno Con Material Del Sitio Al 95% Del P.M.	22 días	49CC+3 días
49	Relleno En Material Seleccionado De Cantera Balasto al 95% Del P.M.	22 días	56
50	Demolicion de pozo de inspeccion con compresor	2 días	44
51	Pozo De Inspeccion H ≤ 1,8 M De Profundidad, Con Cañuela, Peldaños Plasticos Y Diametro Interno De 1,2 M En Concreto De 28 MPA Premezclado E Impermeabilizado (Incluye Tapa)	4 días	50



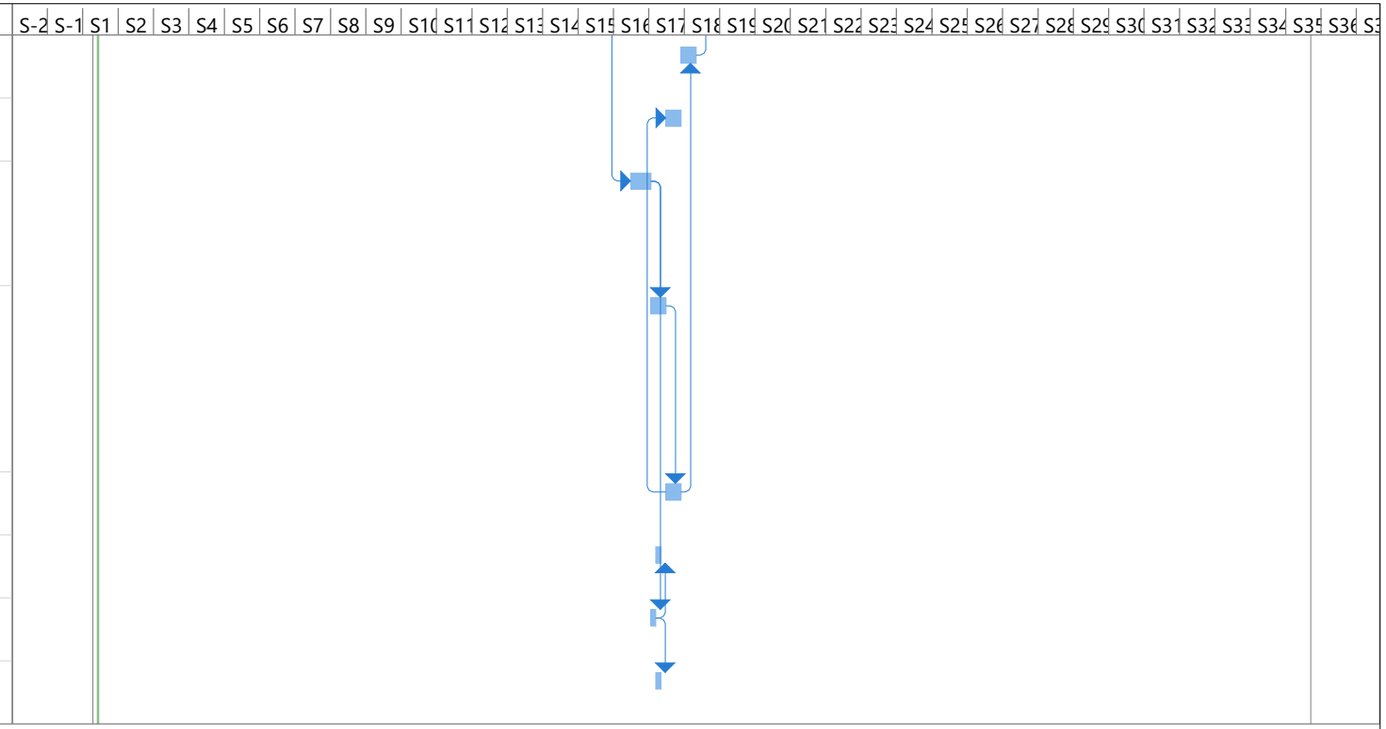
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

Id	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
52	Pozo De Inspeccion 1,8M≤H≤ 3,0 M De Profundidad, Con Cañuela, Peldaños Plasticos Y Diametro Interno De 1,2 M En Concreto De 28 MPA Premezclado E Impermeabilizado (Incluye Tapa)	2 días	51
53	Registro De Inspeccion De 0,6 M X 0,6 M Interno, En Concreto De 21 MPA (Incluye Tapa En Concreto)	7 días	55
54	Empalme A pozo De Inspeccion Existente	1 día	56
55	Suministro e instalacion De tuberia PVC Alcantarillado D=160 MM (6") (Incluye Extendido Y Colocacion De La Tuberia)	10 días	57
56	Suministro e instalacion De tuberia PVC Alcantarillado D=200 MM (8") (Incluye Extendido Y Colocacion De La Tuberia)	26 días	47CC
57	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6". incluye acondicionador, adhesivo	10 días	56
58	**ACUEDUCTO**	**48 días**	
59	Localizacion, Trazado Y Replanteo Para tuberias	3 días	11
60	Excavacion A Mano En Material Comun 0,0 M <H ≤ 1,8 M	27 días	59
61	Retiro De Material Procedente de Excavacion	27 días	60CC
62	Relleno Con Arena	7 días	61
63	Relleno Con Material Del Sitio Al 95% Del P.M.	5 días	64



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

Id	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
64	Relleno Con Material Seleccionado De Cantera Balasto Al 95% Del P.M.	3 días	68
65	Muerto De Anclaje En Concreto De 14 MPA Elaborado En Obra	3 días	68CC
66	Suministro e instalcion de pvc de 3 pulg, (incluye extendido y colocación de la tubería, sus accesorios)	4 días	62CC
67	Suministro e instalacion De Acometida Domiciliaria De Acueducto En Tuberia PEAD 16MM PE 40 PN 10 (Incluye Extendido, Colocacion De La tuberia Y Puesta De Accesorios)	3 días	66
68	Empalme A Tuberia De Acueducto Existente de 3" Y 4"	3 días	67
69	Suministro e instalacion tapa valvula tipo chorete en HD - Trafico pesado	1 día	70
70	Suministro e instalacion valvula de compuerta 3"	1 día	66
71	Suministro e instalación hidrante tipo trafico 3" HD bridado	1 día	70



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