

REDES DE ACUEDUCTO

TRAMO 1

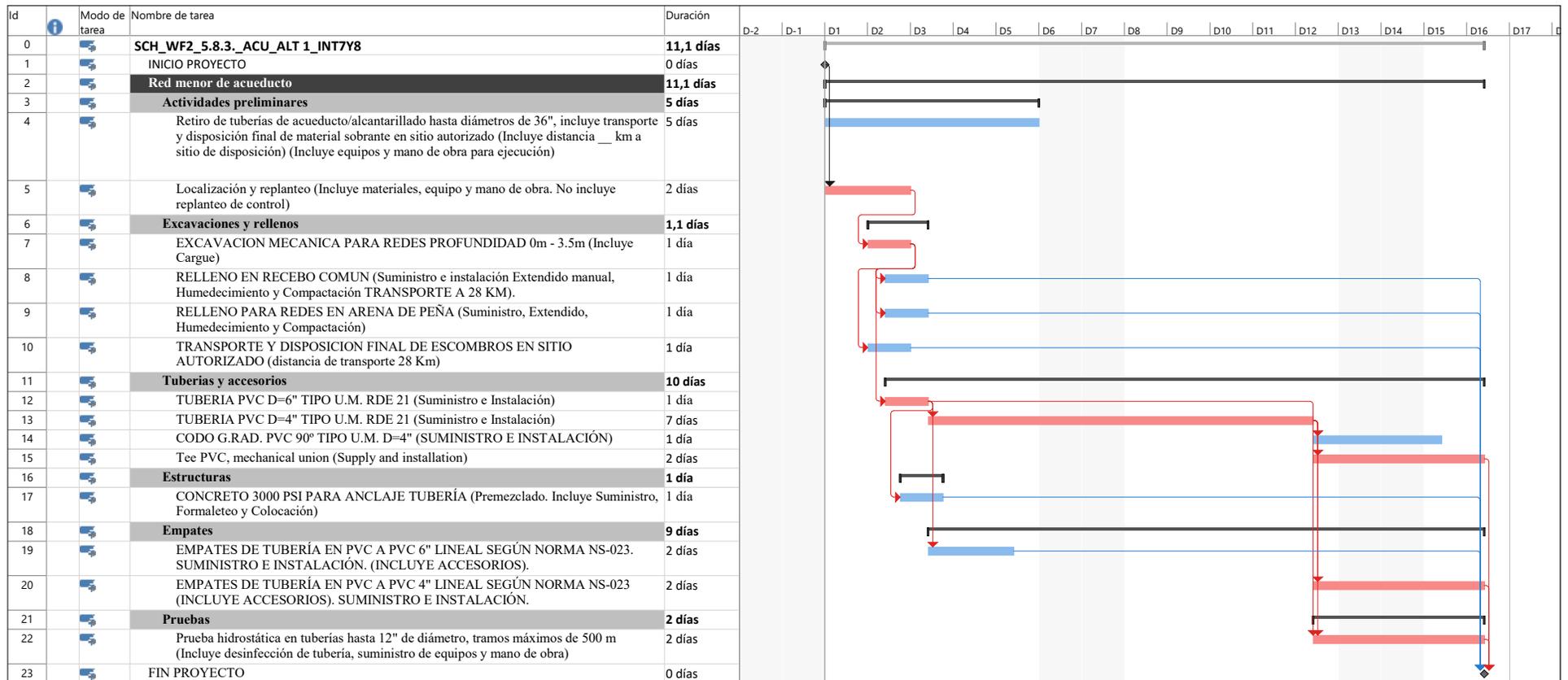
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración									
				mes -1	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	
0		SCH_WF1_5.8.2._ACU_ALT 1	109 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días									
2		Red menor de acueducto	109 días									
3		Actividades preliminares	10 días									
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	10 días									
5		Excavaciones y rellenos	20 días									
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	20 días									
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	16 días									
8		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	7 días									
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	20 días									
10		Tuberías y accesorios	95 días									
11		TUBERIA ACERO CARBON ASTM A=53 SCH 40 DE D=12"	18 días									
12		TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	77 días									
13		TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	2 días									
14		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 6" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, registros y accesorios, longitud promedio 6.5mt. Incluye cajilla en polipropileno para medidor).	6 días									
15		CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	1 día									
16		CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	1 día									
17		CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)	1 día									
18		CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)	1 día									
19		TEE PVC U.M. 6" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1 día									
20		TEE PVC U.M. 6" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1 día									
21		TEE HD EXTREMO LISO 12"x12" (Suministro e Instalación)	1 día									
22		TEE HD EXTREMO LISO 12"x6" (Suministro e Instalación)	1 día									
23		TAPÓN HD EXTREMO LISO D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1 día									
24		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	1 día									
25		ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1 día									
26		ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1 día									
27		Estructuras	23 días									
28		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	8 días									
29		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	23 días									
30		Hidrantes	24 días									
31		HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (Suministro e Instalación. No incluye kit de nivelación)	8 días									
32		KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400mm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	8 días									
33		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	8 días									
34		Empates	5 días									
35		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	5 días									
36		Pruebas	2 días									
37		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	2 días									

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	mes -1	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7
38		FIN PROYECTO	0 días							 2/12	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
0		SCH_WF1_5.8.2_RM_ALT 1	47,7 días																
1		INICIO PROYECTO	0 días		4														
2		Red de acueducto	47,7 días																
3		Excavaciones y rellenos	41,2 días																
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	3 días	1	5FC-50%														
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	17 días	4FC-50%	6FC-90%;7FC-90%														
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	38 días	5FC-90%	15														
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	16 días	5FC-90%	15														
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	17 días	5FC-100%	15														
9		Tuberías	37 días																
10		TUBO EN ACERO Ø 24" PN10 TIPO CILINDRO DE ACERO CON REFUERZO DE VARILLA. CON UNIONES ESPIGO/CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVEST.INTERIOR Y RECUBR EXT. EN MORTERO CEMENTO. L= 6.00m PRESIÓN TRABAJO 150 PSI FABRICADO SEGÚN NORMA AWWA C200	37 días	5FC-90%	12;14FC-50%														
11		Accesorios	26 días																
12		Codo en acero D=24" entre 45° y 90°, L=0.80 m x 0.80 m, presión de trabajo 150 PSI, con revestimiento interior y recubrimiento exterior en mortero de cemento, con uniones espigo/campaña con empaque de caucho (Incluye suministro e instalación)	4 días	10	15;13														
13		Unión de desmontaje autoportante D=24" (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la instalación)	2 días	12	15														
14		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	26 días	10FC-50%	15														
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;6;7;8;1															

TRAMO 2

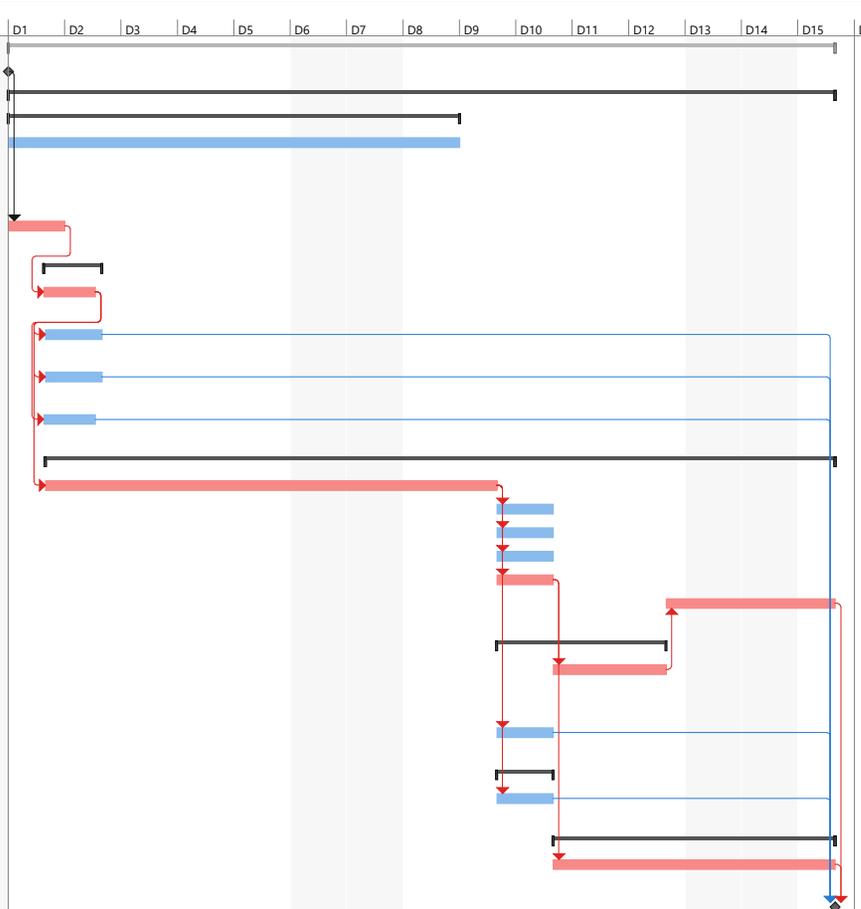
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10																	
				D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10						
0		SCH_WF2_5.8.3._ACU_ALT_1_INT6	6,6 días																		
1		INICIO PROYECTO	0 días																		
2		Red menor de acueducto	6,6 días																		
3		Actividades preliminares	2 días																		
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días																		
5		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día																		
6		Excavaciones y rellenos	1,1 días																		
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día																		
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día																		
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día																		
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día																		
11		Tuberías y accesorios	5 días																		
12		TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día																		
13		TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	3 días																		
14		CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1 día																		
15		TEE PVC U.M. 6" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1 día																		
16		Estructuras	1 día																		
17		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	1 día																		
18		Empates	2 días																		
19		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	2 días																		
20		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	2 días																		
21		Pruebas	2 días																		
22		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	2 días																		
23		FIN PROYECTO	0 días																		



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Diagrama de Gantt			
				D-2	D-1	D1	D2
0		SCH_WF2_5.8.3._ACU_ALT 1_INT9	1 día				
1		INICIO PROYECTO	0 días				
2		Red menor de acueducto	1 día				
3		Actividades preliminares	1 día				
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia ___ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día				
5		Tuberías y accesorios	1 día				
6		TAPON PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	1 día				
7		Estructuras	1 día				
8		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	1 día				
9		Pruebas	1 día				
10		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	1 día				
11		FIN PROYECTO	0 días				

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	S-2 S-1 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14													
				Gantt chart area													
0		SCH_WF2_5.8.3_ACU_ALT_1_INT10	59,8 días														
1		INICIO PROYECTO	0 días														
2		Red menor de acueducto	59,8 días														
3		Actividades preliminares	29 días														
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia ___ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	29 días														
5		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	6 días														
6		Excavaciones y rellenos	9 días														
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	9 días														
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	8 días														
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	4 días														
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	9 días														
11		Tuberías y accesorios	51 días														
12		TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	9 días														
13		TUBERÍA HD, ACUEDUCTO, PN 16, D=300 mm 12" (Suministro e instalación)	38 días														
14		CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	1 día														
15		CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	1 día														
16		CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)	1 día														
17		CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)	1 día														
18		CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1 día														
19		Tee PVC, mechanical union (Supply and installation)	1 día														
20		TEE HD EXTREMO LISO 12"x12" (Suministro e Instalación)	1 día														
21		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	1 día														
22		Estructuras	29 días														
23		Construcción de caja para válvula, diámetros (3", 4", 6" y 8"), según norma EAAB NS-027, dimensiones: (0.4 x 0.5 x 2.0) m, incluye marco y tapa (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días														
24		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	13 días														
25		Empates	39 días														
26		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	1 día														
27		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	1 día														
28		Pruebas	10 días														
29		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	10 días														
30		FIN PROYECTO	0 días														

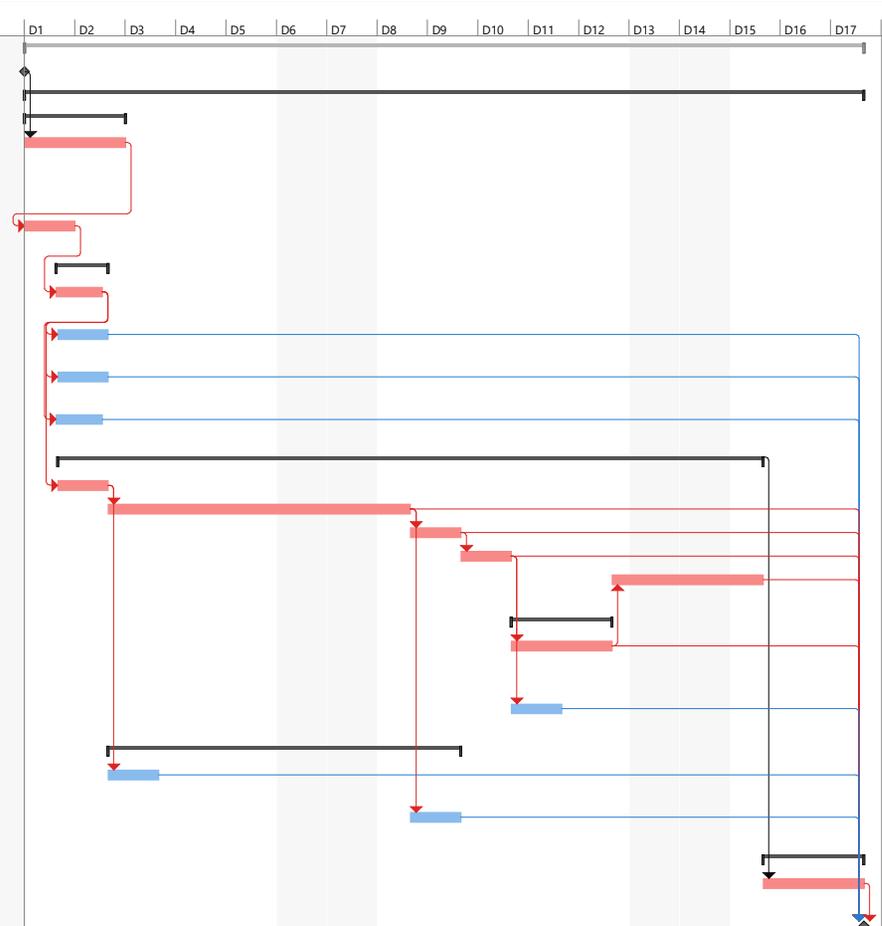
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13 D14 D15 D16																
				D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15
0		SCH_WF2_5.8.3._ACU_ALT_1_INT11	10,6 días																	
1		INICIO PROYECTO	0 días																	
2		Red menor de acueducto	10,6 días																	
3		Actividades preliminares	6 días																	
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia ___ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	6 días																	
5		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día																	
6		Excavaciones y rellenos	1,1 días																	
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día																	
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día																	
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día																	
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día																	
11		Tuberías y accesorios	10 días																	
12		TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	6 días																	
13		CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	1 día																	
14		CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	1 día																	
15		CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	1 día																	
16		Tee PVC, mechanical union (Supply and installation)	1 día																	
17		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	1 día																	
18		Estructuras	3 días																	
19		Construcción de caja para válvula, diámetros (3", 4", 6" y 8"), según norma EAAB NS-027, dimensiones: (0.4 x 0.5 x 2.0) m, incluye marco y tapa (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días																	
20		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	1 día																	
21		Empates	1 día																	
22		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	1 día																	
23		Pruebas	3 días																	
24		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	3 días																	
25		FIN PROYECTO	0 días																	



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13 D14 D15 D16 D17 D18 D19																		
				Gantt chart timeline																		
0		SCH_WF2_5.8.3._ACU_ALT_1_INT12	13,8 días	[Timeline bar from D1 to D18]																		
1		INICIO PROYECTO	0 días	[Timeline bar at D1]																		
2		Red menor de acueducto	13,8 días	[Timeline bar from D1 to D18]																		
3		Actividades preliminares	4 días	[Timeline bar from D1 to D4]																		
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	3 días	[Timeline bar from D1 to D4]																		
5		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	[Timeline bar from D4 to D5]																		
6		Actividades preliminares	1,1 días	[Timeline bar from D5 to D6]																		
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	[Timeline bar from D6 to D7]																		
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día	[Timeline bar from D7 to D8]																		
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	[Timeline bar from D8 to D9]																		
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	[Timeline bar from D9 to D10]																		
11		Tuberías y accesorios	9 días	[Timeline bar from D10 to D19]																		
12		TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	2 días	[Timeline bar from D10 to D12]																		
13		TUBERÍA HD, ACUEDUCTO, PN 16, D=200 mm 8" (Suministro e instalación)	3 días	[Timeline bar from D10 to D13]																		
14		CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	1 día	[Timeline bar from D12 to D13]																		
15		CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	1 día	[Timeline bar from D13 to D14]																		
16		CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	1 día	[Timeline bar from D14 to D15]																		
17		CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	1 día	[Timeline bar from D15 to D16]																		
18		TEE PVC U.M. 8" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1 día	[Timeline bar from D16 to D17]																		
19		REDUCCIÓN PVC TIPO U.M. 8"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1 día	[Timeline bar from D17 to D18]																		
20		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	1 día	[Timeline bar from D18 to D19]																		
21		Estructuras	2 días	[Timeline bar from D10 to D12]																		
22		Construcción de caja para válvula, diámetros (3", 4", 6" y 8"), según norma EAAB NS-027, dimensiones: (0.4 x 0.5 x 2.0) m, incluye marco y tapa (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días	[Timeline bar from D10 to D12]																		
23		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	2 días	[Timeline bar from D10 to D12]																		
24		Empates	1 día	[Timeline bar from D12 to D13]																		
25		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	1 día	[Timeline bar from D12 to D13]																		
26		Pruebas	3 días	[Timeline bar from D18 to D21]																		
27		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	3 días	[Timeline bar from D18 to D21]																		
28		FIN PROYECTO	0 días	[Timeline bar at D21]																		

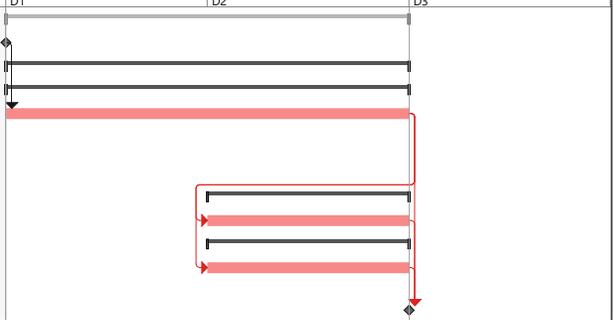
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
0		SCH_WF2_5.8.3._ACU_ALT_1_INT13	5,6 días											
1		INICIO PROYECTO	0 días											
2		Red menor de acueducto	5,6 días											
3		Actividades preliminares	1 día											
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día											
5		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día											
6		Excavaciones y rellenos	1,1 días											
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día											
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día											
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día											
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día											
11		Tuberías y accesorios	4 días											
12		TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	3 días											
13		CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	1 día											
14		CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	1 día											
15		CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	1 día											
16		CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	1 día											
17		Estructuras	1 día											
18		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	1 día											
19		Empates	1 día											
20		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	1 día											
21		Pruebas	1 día											
22		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	1 día											
23		FIN PROYECTO	0 días											

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración																		
				D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16
0		SCH_WF2_5.8.3._ACU_ALT_1_INT14	12,6 días																		
1		INICIO PROYECTO	0 días																		
2		Red menor de acueducto	12,6 días																		
3		Actividades preliminares	2 días																		
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días																		
5		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día																		
6		Excavaciones y rellenos	1,1 días																		
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día																		
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día																		
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día																		
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día																		
11		Tuberías y accesorios	10 días																		
12		TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día																		
13		TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	4 días																		
14		CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1 día																		
15		TEE PVC U.M. 6" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1 día																		
16		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	1 día																		
17		Estructuras	2 días																		
18		Construcción de caja para válvula, diámetros (3", 4", 6" y 8"), según norma EAAB NS-027, dimensiones: (0.4 x 0.5 x 2.0) m, incluye marco y tapa (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días																		
19		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	1 día																		
20		Empates	5 días																		
21		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	1 día																		
22		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	1 día																		
23		Pruebas	2 días																		
24		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	2 días																		
25		FIN PROYECTO	0 días																		



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Cronograma													
				D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	
0		SCH_WF2_5.8.3._ACU_ALT_1_INT17	7,6 días														
1		INICIO PROYECTO	0 días														
2		Red menor de acueducto	7,6 días														
3		Actividades preliminares	2 días														
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días														
5		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día														
6		Excavaciones y rellenos	1,1 días														
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día														
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día														
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día														
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día														
11		Tuberías y accesorios	5 días														
12		TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	4 días														
13		CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	1 día														
14		Tee PVC, mechanical union (Supply and installation)	1 día														
15		TEE HD EXTREMO LISO 12"x4" (Suministro e Instalación)	1 día														
16		Estructuras	2 días														
17		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	2 días														
18		Pruebas	1 día														
19		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	1 día														
20		FIN PROYECTO	0 días														

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2	D-1	D1	D2	D3
0		SCH_WF2_5.8.3._ACU_ALT 1_INT18	2 días					
1		INICIO PROYECTO	0 días					
2		Red menor de acueducto	2 días					
3		Actividades preliminares	2 días					
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días					
5		Tuberías y accesorios	1 día					
6		TAPON PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	1 día					
7		Pruebas	1 día					
8		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	1 día					
9		FIN PROYECTO	0 días					

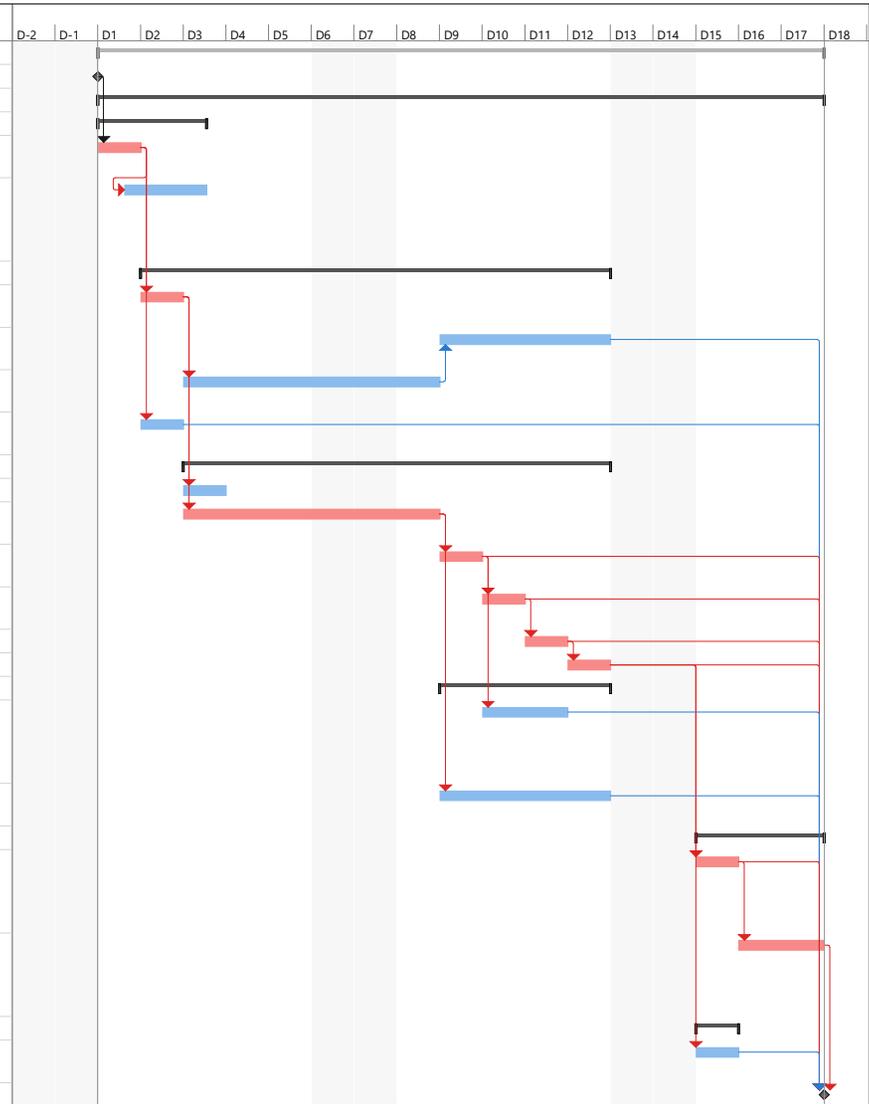


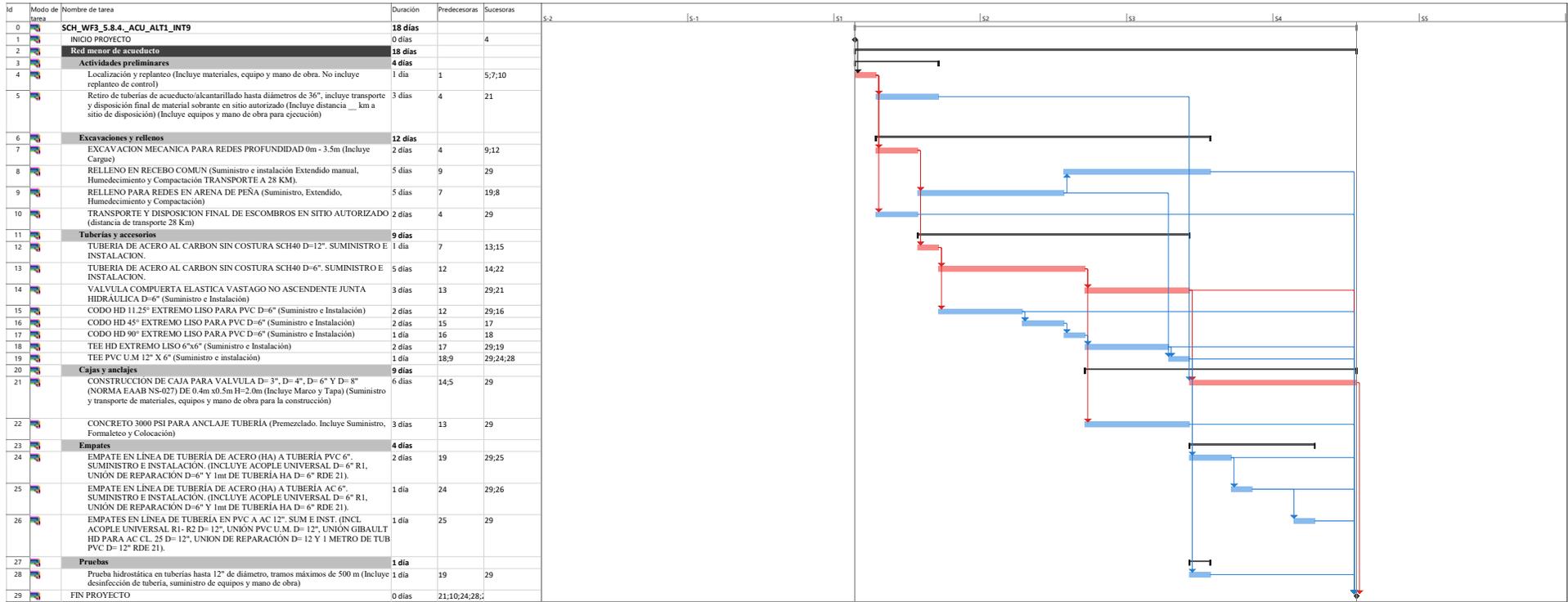
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Cronograma													
				D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	
0		SCH_WF2_5.8.3._ACU_ALT 2_INT19	7,6 días														
1		INICIO PROYECTO	0 días														
2		Red menor de acueducto	7,6 días														
3		Actividades preliminares	3 días														
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	3 días														
5		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día														
6		Excavaciones y rellenos	1,1 días														
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día														
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día														
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día														
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día														
11		Tuberías y accesorios	6 días														
12		TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día														
13		TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	4 días														
14		CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	1 día														
15		Tee PVC 4" X 4", mechanical union (Supply and installation)	1 día														
16		Estructuras	1 día														
17		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	1 día														
18		Empates	1 día														
19		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	1 día														
20		Pruebas	1 día														
21		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	1 día														
22		FIN PROYECTO	0 días														

TRAMO 3

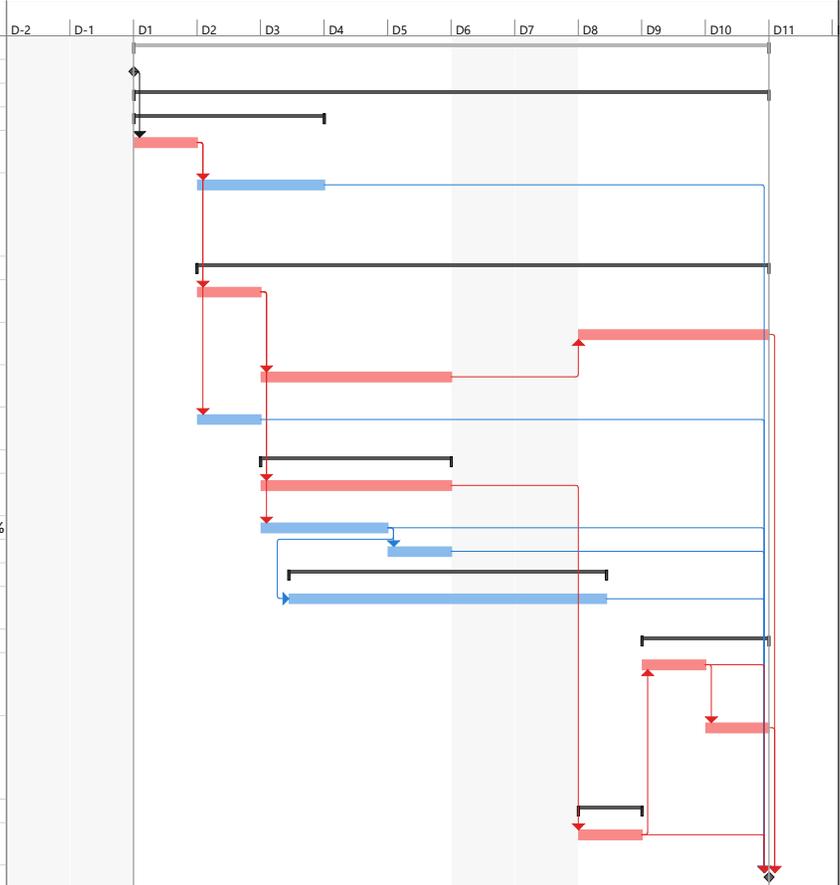
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11										
						Gantt chart area										
0		SCH_WF3_5.8.4_ACU_ALT1_INT4	7,1 días			[Gantt bar from D1 to D10]										
1		INICIO PROYECTO	0 días		4	[Gantt bar at D1]										
2		Red menor de acueducto	7,1 días			[Gantt bar from D1 to D10]										
3		Actividades preliminares	3,5 días			[Gantt bar from D1 to D4]										
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5FC-50%;7;10	[Gantt bar at D1]										
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	3 días	4FC-50%	24	[Gantt bar from D1 to D4]										
6		Excavaciones y rellenos	6 días			[Gantt bar from D1 to D7]										
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4	9;12FC-90%	[Gantt bar at D1]										
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	2 días	9	24	[Gantt bar from D1 to D3]										
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	3 días	7	8	[Gantt bar from D1 to D4]										
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4	24	[Gantt bar at D1]										
11		Tuberías y accesorios	4 días			[Gantt bar from D1 to D5]										
12		TUBERÍA HDPE Ø 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3 días	7FC-90%	19FC-50%;13;14	[Gantt bar from D1 to D4]										
13		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE JUNTA HIDRÁULICA D=6" (Suministro e Instalación)	1 día	12	24;18	[Gantt bar at D1]										
14		TEE HDPE 8" X 8" (Suministro e instalación)	1 día	12	24	[Gantt bar at D1]										
15		REDUCCION CONCENTRICA HDPE 8"x6" (Suministro e Instalación)	1 día	12	24	[Gantt bar at D1]										
16		HDPE PLUG 8" (Supply and installation)	1 día	12	24;23	[Gantt bar at D1]										
17		Cajas y anclajes	4,5 días			[Gantt bar from D1 to D6]										
18		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días	13	24	[Gantt bar from D1 to D3]										
19		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	4 días	12FC-50%	24	[Gantt bar from D1 to D5]										
20		Empates	1 día			[Gantt bar at D1]										
21		EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A ASBESTO CEMENTO (AC) 8".SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE DOS ACOPLES UNIVERSAL D= 8" R1 Y 1MT DE TUBERÍA PVC D= 8" RDE 21)	1 día	23	24	[Gantt bar at D1]										
22		Pruebas	1 día			[Gantt bar at D1]										
23		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	1 día	16	24;21	[Gantt bar at D1]										
24		FIN PROYECTO	0 días	18;10;23;19;		[Gantt bar at D10]										

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18
0		SCH_WF3_5.8.4_ACU_ALT1_INT8	13 días																						
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																				
2		Red menor de acueducto	13 días																						
3		Actividades preliminares	2,5 días																						
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5FC-50%;7;10																				
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia ___ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4FC-50%																					
6		Excavaciones y rellenos	9 días																						
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4	9;12;13																				
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	4 días	9	26																				
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	4 días	7	8																				
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4	26																				
11		Tuberías y accesorios	8 días																						
12		TUBERIA ACERO CARBON ASTM A=53 SCH 40 DE D=12"	1 día	7																					
13		TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=8". SUMINISTRO E INSTALACION.	4 días	7	14;20																				
14		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA D=8" (Suministro e Instalación)	1 día	13	26;15;19																				
15		CODO HD 22,5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	1 día	14	26;16																				
16		CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	1 día	15	26;17																				
17		TEE HD EXTREMO LISO 12"x8" (Suministro e Instalación)	1 día	16	26;22;25																				
18		Cajas y anclajes	4 días																						
19		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días	14	26																				
20		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	4 días	13	26																				
21		Empates	3 días																						
22		EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A ASBESTO CEMENTO (AC) 8".SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE DOS ACOPLES UNIVERSAL D= 8" R1 Y 1MT DE TUBERÍA PVC D= 8" RDE 21)	1 día	17	26;23																				
23		EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A ASBESTO CEMENTO (AC) 12". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE DOS ACOPLES UNIVERSAL D= 12" R1 Y 1MT DE TUBERÍA PVC D= 12" RDE 21).	2 días	22	26																				
24		Pruebas	1 día																						
25		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	1 día	17	26																				
26		FIN PROYECTO	0 días	19;10;22;25;																					





Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11
0		SCH_WF3_5.8.4_ACU_ALT1_INT10	8 días															
1		INICIO PROYECTO	0 días		4													
2		Red menor de acueducto	8 días															
3		Actividades preliminares	3 días															
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5;7;10													
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4	22													
6		Excavaciones y rellenos	7 días															
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4	9;12;13													
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	3 días	9	22													
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	3 días	7	8													
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4	22													
11		Tuberías y accesorios	3 días															
12		TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=8". SUMINISTRO E INSTALACION.	3 días	7	21													
13		CODO HD 22,5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	2 días	7	22;14;16FC-90%													
14		REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 8" x 6". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	1 día	13	22													
15		Cajas y anclajes	3 días															
16		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	3 días	13FC-90%	22													
17		Empates	2 días															
18		EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A ASBESTO CEMENTO (AC) 8". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE DOS ACOPLER UNIVERSAL D= 8" R1 Y 1MT DE TUBERÍA PVC D= 8" RDE 21)	1 día	21	22;19													
19		EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLER UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBALUT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNIÓN DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	1 día	18	22													
20		Pruebas	1 día															
21		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	1 día	12	22;18													
22		FIN PROYECTO	0 días	10;18;21;16;1														

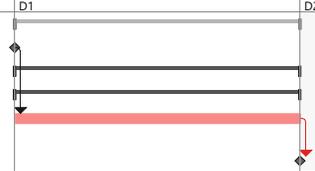


TRAMO 4

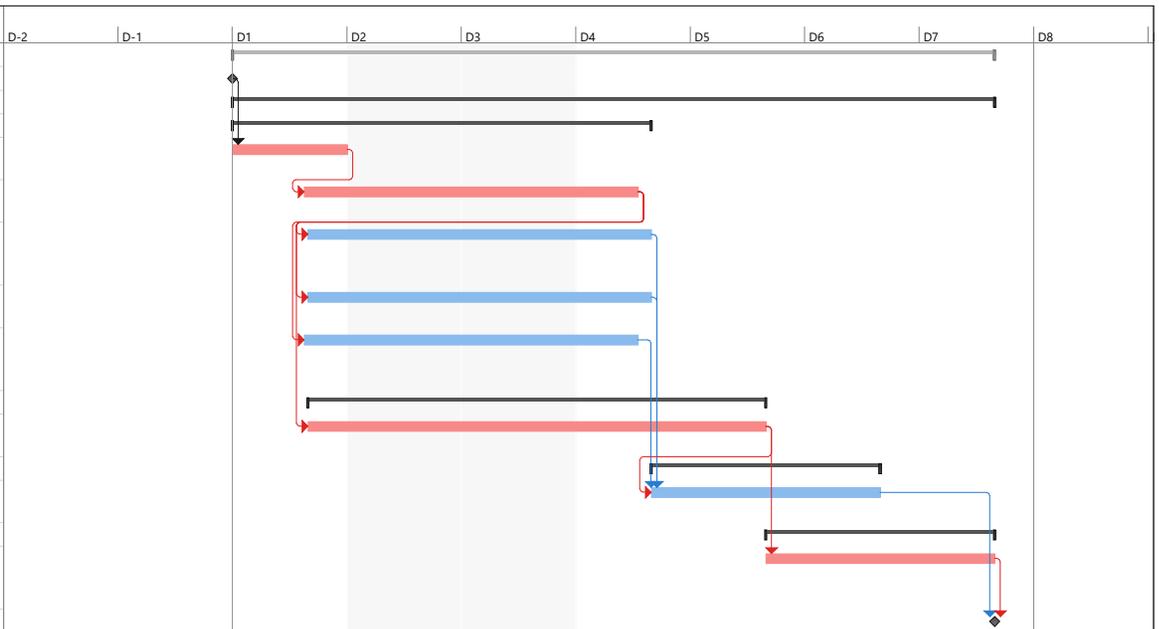
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
0		SCH_WF4_5.8.5._ACU_ALT_1_INT1	6,7 días												
1		INICIO PROYECTO	0 días												
2		Red de acueducto	6,7 días												
3		Excavaciones y rellenos	2,7 días												
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día												
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	2 días												
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	2 días												
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día												
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día												
9		Tuberías y accesorios	4 días												
10		TUBERIA PVC D=6 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día												
11		TUBERIA PVC D=8 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	4 días												
12		Cajas y anclajes	4 días												
13		Construcción de caja para válvula, diámetros (3", 4" y 8"), según norma EAAB NS-027, dimensiones: (0.4 x 0.5 x 2.0) m, incluye marco y tapa (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días												
14		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	1 día												
15		Empates	2 días												
16		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	2 días												
17		FIN PROYECTO	0 días												

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Cronograma													
				D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12
0		SCH_WF4_5.8.5._ACU_ALT 2_INT2	8,6 días														
1		INICIO PROYECTO	0 días														
2		Red de acueducto	8,6 días														
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días														
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día														
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día														
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día														
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día														
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día														
9		Tuberías y accesorios	6 días														
10		TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=4. SUMINISTRO E INSTALACION.	5 días														
11		TUBERIA PVC D=4 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día														
12		Cajas y anclajes	5,5 días														
13		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días														
14		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	1 día														
15		Empates	2 días														
16		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	2 días														
17		FIN PROYECTO	0 días														

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración				
0		SCH_WF4_5.8.5._ACU_ALT 2 INT3	1 día	D-2	D-1	D1	D2
1		INICIO PROYECTO	0 días				
2		Red menor de acueducto	1 día				
3		Actividades preliminares	1 día				
4		Geomembrana HDPE (Incluye suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la instalación)	1 día				
5		FIN PROYECTO	0 días				



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
0		SCH_WF4_5.8.5._ACU_ALT 1_INT4	4,6 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días										
2		Red de acueducto	4,6 días										
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días										
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día										
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día										
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día										
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día										
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día										
9		Tuberías y accesorios	2 días										
10		TUBERIA PVC D=12 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	2 días										
11		Cajas y anclajes	2 días										
12		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	2 días										
13		Empates	2 días										
14		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	2 días										
15		FIN PROYECTO	0 días										



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6					
				Gantt Chart					
0		SCH_WF4_5.8.5_ACU_ALT 1_INT5	2,6 días	[Timeline from D1 to D5]					
1		INICIO PROYECTO	0 días	[Start marker at D1]					
2		Red de acueducto	2,6 días	[Task bar from D1 to D5]					
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días	[Task bar from D1 to D4]					
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	[Task bar from D1 to D2]					
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	[Task bar from D2 to D3]					
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día	[Task bar from D3 to D4]					
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	[Task bar from D3 to D4]					
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	[Task bar from D3 to D4]					
9		Tuberías y accesorios	1 día	[Task bar from D4 to D5]					
10		TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=4. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	[Task bar from D4 to D5]					
11		Cajas y anclajes	1 día	[Task bar from D5 to D6]					
12		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	1 día	[Task bar from D5 to D6]					
13		FIN PROYECTO	0 días	[End marker at D6]					

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
0		SCH_WF4_5.8.5._ACU_ALT 2_INT6	4,6 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días										
2		Red de acueducto	4,6 días										
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días										
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día										
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día										
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día										
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día										
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día										
9		Tuberías y accesorios	4 días										
10		TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=10. SUMINISTRO E INSTALACION	3 días										
11		TUBERIA PVC D=10 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día										
12		Cajas y anclajes	2 días										
13		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	2 días										
14		Empates	1 día										
15		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 10" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	1 día										
16		FIN PROYECTO	0 días										

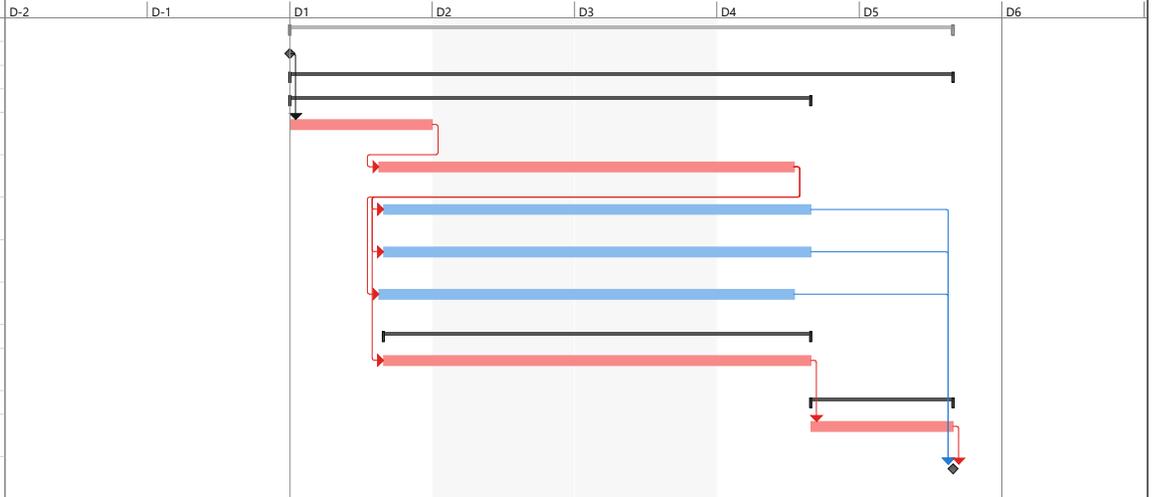
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
0		SCH_WF4_5.8.5._ACU_ALT 2_INT7	2,6 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días		4								
2		Red de acueducto	2,6 días										
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días										
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5FC-50%								
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4FC-50%	6FC-90%;7FC-90								
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día	5FC-90%	13								
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	5FC-90%	13								
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	5FC-100%	13								
9		Tuberías y accesorios	2 días										
10		TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día	5FC-90%	13FC-50%;11								
11		TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día	10	14								
12		Cajas y anclajes	1 día										
13		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	1 día	10FC-50%;6;7;14									
14		FIN PROYECTO	0 días	13;11									

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración										
				D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	
0		SCH_WF4_5.8.5_ACU_ALT_1_INT8	3,6 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días										
2		Red de acueducto	3,6 días										
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días										
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día										
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día										
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día										
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día										
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día										
9		Tuberías y accesorios	1 día										
10		TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día										
11		Cajas y anclajes	1 día										
12		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	1 día										
13		Empates	1 día										
14		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E	1 día										
15		FIN PROYECTO	0 días										

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración															
				D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13
0		SCH_WF4_5.8.5._ACU_ALT 2_INT9	7,6 días															
1		INICIO PROYECTO	0 días															
2		Red de acueducto	7,6 días															
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días															
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día															
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día															
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día															
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día															
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día															
9		Tuberías y accesorios	5 días															
10		TUBERIA PVC D=8 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día															
11		TUBERIA PVC D=4 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día															
12		TUBERÍA HDPE 4 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3 días															
13		Cajas y anclajes	3 días															
14		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3, D= 4, D= 6 Y D= 8 (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días															
15		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	2 días															
16		Empates	5 días															
17		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	2 días															
18		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	2 días															
19		FIN PROYECTO	0 días															

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12
0		SCH_WF4_5.8.5._ACU_ALT 2_INT10	6,6 días														
1		INICIO PROYECTO	0 días														
2		Red de acueducto	6,6 días														
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días														
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día														
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día														
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día														
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día														
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día														
9		Tuberías y accesorios	5 días														
10		TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=8. SUMINISTRO E INSTALACION.	3 días														
11		TUBERIA PVC D=10 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día														
12		TUBERIA PVC D=8 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día														
13		Cajas y anclajes	2 días														
14		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	2 días														
15		Empates	2 días														
16		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 10" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	2 días														
17		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	2 días														
18		FIN PROYECTO	0 días														

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
0		SCH_WF4_5.8.5_ACU_ALT 1_INT11	2,6 días								
1		INICIO PROYECTO	0 días								
2		Red de acueducto	2,6 días								
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días								
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día								
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día								
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día								
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día								
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día								
9		Tuberías y accesorios	1 día								
10		TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=4". SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día								
11		Cajas y anclajes	1 día								
12		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	1 día								
13		FIN PROYECTO	0 días								

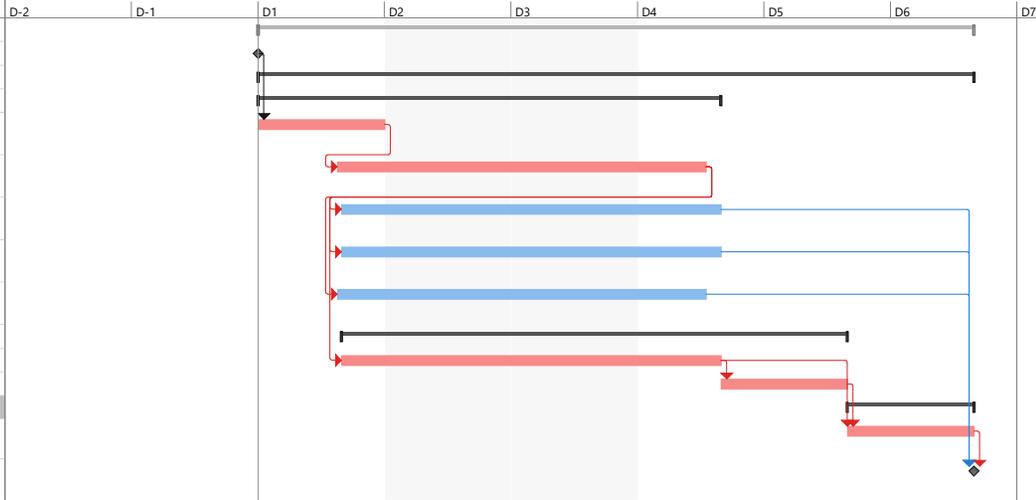


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13												
				Gantt chart timeline												
0		SCH_WF4_5.8.5_ACU_ALT 2_INT12	7,6 días	[Start of project]												
1		INICIO PROYECTO	0 días	[Start of project]												
2		Red de acueducto	7,6 días	[Start of project]												
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días	[Start of project]												
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	[Start of project]												
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	[Start of project]												
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día	[Start of project]												
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	[Start of project]												
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	[Start of project]												
9		Tuberías y accesorios	6 días	[Start of project]												
10		TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=4. SUMINISTRO E INSTALACION.	3 días	[Start of project]												
11		TUBERIA PVC D=10 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día	[Start of project]												
12		TUBERIA PVC D=4 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día	[Start of project]												
13		TUBERIA PVC D=3 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día	[Start of project]												
14		Cajas y anclajes	5,1 días	[Start of project]												
15		Construction of valve box, diameters (3, 4, 6 and 8), according to EAAB NS-027 standard, dimensions: (0.4 x 0.5 x 2.0) m, including frame and cover (Supply and transportation of materials, equipment and labor for construction).	2 días	[Start of project]												
16		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	2 días	[Start of project]												
17		Empates	3 días	[Start of project]												
18		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 10 LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE	2 días	[Start of project]												
19		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3 LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E	1 día	[Start of project]												
20		FIN PROYECTO	0 días	[End of project]												

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración																
				D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14
0		SCH_WF4_5.8.5._ACU_ALT_1_INT15	8,7 días																
1		INICIO PROYECTO	0 días																
2		Red de acueducto	8,7 días																
3		Excavaciones y rellenos	2,7 días																
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día																
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	2 días																
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	2 días																
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día																
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día																
9		Tuberías y accesorios	6 días																
10		TUBERÍA PVC D=8 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	5 días																
11		TUBERIA PVC D=6 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día																
12		Cajas y anclajes	3 días																
13		Construction of valve box, diameters (3, 4, 6 and 8), according to EAAB NS-027 standard, dimensions: (0.4 x 0.5 x 2.0) m, including frame and cover (Supply and transportation of materials, equipment and labor for construction).	2 días																
14		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	2 días																
15		Hidrantes	2 días																
16		HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6 TIPO TRAFICO (Suministro e Instalación. No incluye kit de nivelación)	2 días																
17		Empates	1 día																
18		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8 LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE	1 día																
19		FIN PROYECTO	0 días																

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
0		SCH_WF4_5.8.5._ACU_ALT 2_INT16	2,6 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días		4								
2		Red de acueducto	2,6 días										
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días										
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5FC-50%								
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4FC-50%	6FC-90%;7FC-90%								
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día	5FC-90%	13								
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	5FC-90%	13								
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	5FC-100%	13								
9		Tuberías y accesorios	1 día										
10		TUBERÍA PVC D=3 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día	5FC-90%	12								
11		Cajas y anclajes	1 día										
12		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	1 día	10	13								
13		FIN PROYECTO	0 días	6;7;8;12									

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración										
				D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	
0		SCH_WF4_5.8.5._ACU_ALT_1_INT17	3,6 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días										
2		Red de acueducto	3,6 días										
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días										
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día										
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día										
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día										
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día										
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día										
9		Tuberías y accesorios	2 días										
10		TUBERIA PVC D=6 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día										
11		TUBERIA PVC D=3 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día										
12		Cajas y anclajes	1 día										
13		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	1 día										
14		FIN PROYECTO	0 días										

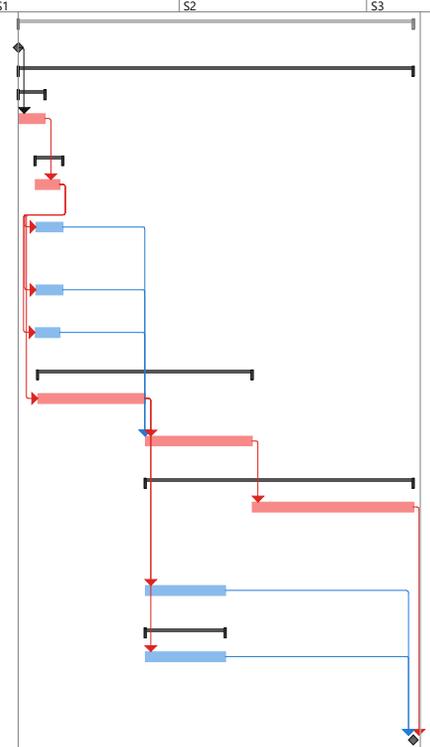


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
0		SCH_WF4_5.8.5._ACU_ALT 2_INT18	3,6 días											
1		INICIO PROYECTO	0 días		4									
2		Red de acueducto	3,6 días											
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días											
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5FC-50%									
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4FC-50%	6FC-90%;7FC-90%									
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día	5FC-90%	13									
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	5FC-90%	13									
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	5FC-100%	13									
9		Tuberías y accesorios	1 día											
10		TUBERÍA PVC D=12 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día	5FC-90%	12									
11		Cajas y anclajes	2 días											
12		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	2 días	10	13									
13		FIN PROYECTO	0 días	6;7;8;12										

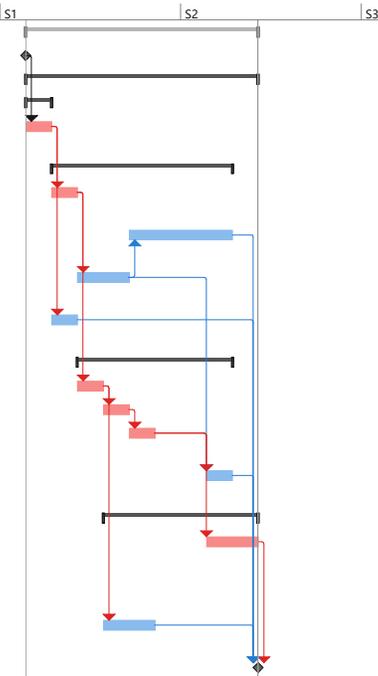
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Gantt Chart											
						D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8		
0		SCH_WF4_5.8.5._ACU_ALT 2_INT21	4,6 días														
1		INICIO PROYECTO	0 días		4												
2		Red de acueducto	4,6 días														
3		Excavaciones y rellenos	1,6 días														
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5FC-50%												
5		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4FC-50%	6FC-90%;7FC-90%												
6		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día	5FC-90%	13												
7		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	5FC-90%	13												
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	5FC-100%	13												
9		Tuberías y accesorios	2 días														
10		TUBERÍA PVC D=12 TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	2 días	5FC-90%	12												
11		Cajas y anclajes	2 días														
12		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	2 días	10	13												
13		FIN PROYECTO	0 días	6;7;8;12													

TRAMO 5

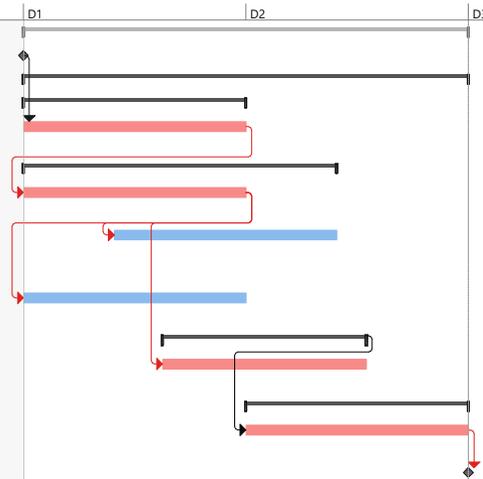
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4
0		SCH_WF5_5.8.6._ACU_ALT_1_INT1	10,8 días						
1		INICIO PROYECTO	0 días						
2		Red menor de acueducto	10,8 días						
3		Actividades preliminares	1 día						
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día						
5		Excavaciones y rellenos	1,1 días						
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día						
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día						
8		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día						
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día						
10		Tuberías y accesorios	6 días						
11		TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=6". SUMINISTRO E INSTALACION.	4 días						
12		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	2 días						
13		Cajas y anclajes	6 días						
14		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	4 días						
15		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	1 día						
16		Empates	1 día						
17		EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 6", SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL, 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE	1 día						
18		FIN PROYECTO	0 días						



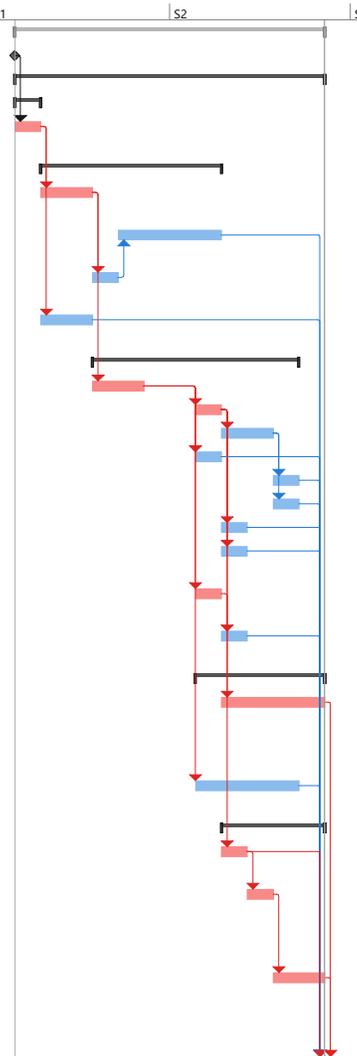
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-2	S-1	S1	S2	S3
0		SCH_WF5_5.8.6_ACU_ALT_1_INT2	7 días							
1		INICIO PROYECTO	0 días		4					
2		Red menor de acueducto	7 días							
3		Actividades preliminares	1 día							
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	6;9					
5		Excavaciones y rellenos	5 días							
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4	8;11					
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	2 días	8	18					
8		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	2 días	6	14;7					
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4	18					
10		Tuberías y accesorios	4 días							
11		TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día	6	12;17					
12		CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	1 día	11	13					
13		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	1 día	12	14;16					
14		TAPON HD EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA D=6" (Suministro e Instalación)	1 día	13;8	18					
15		Cajas y anclajes	4 días							
16		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días	13	18					
17		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	2 días	11	18					
18		FIN PROYECTO	0 días	17;9;7;16;14						

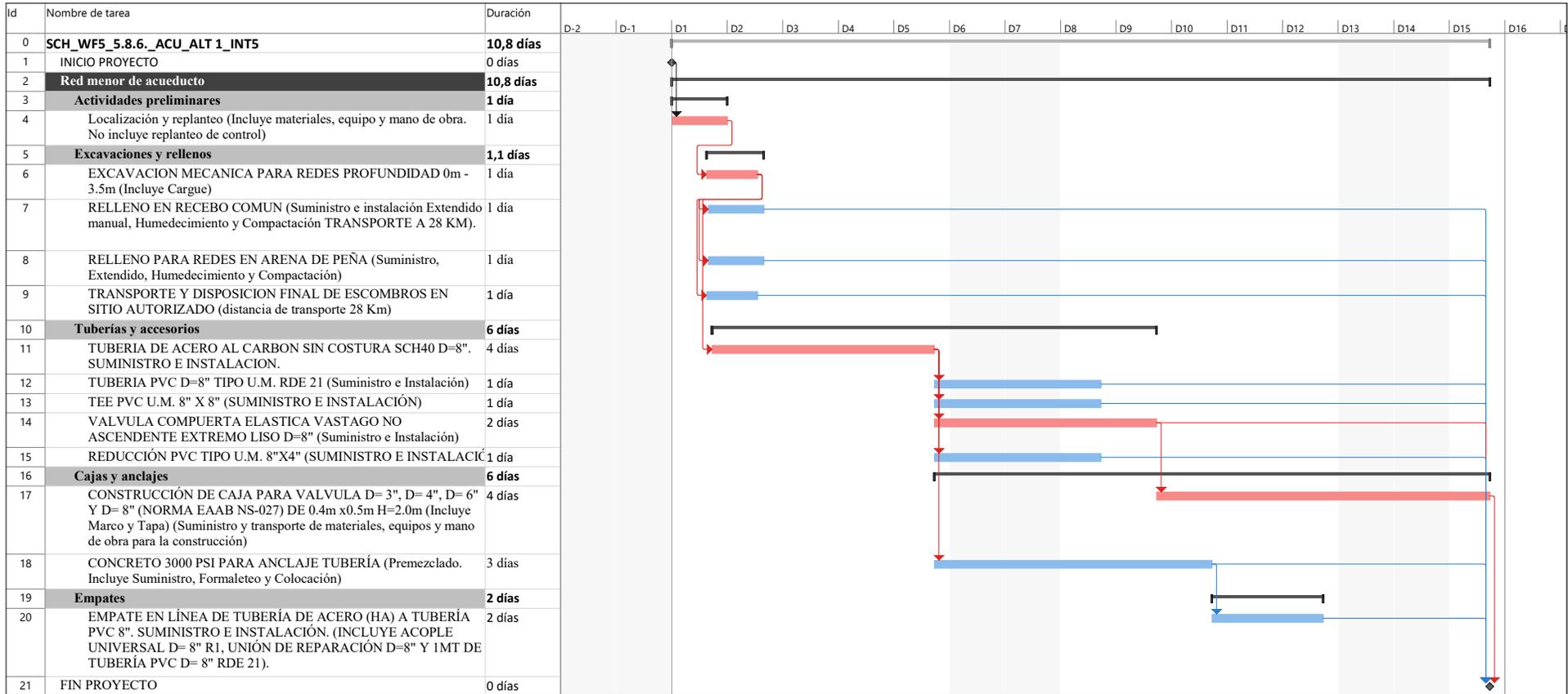


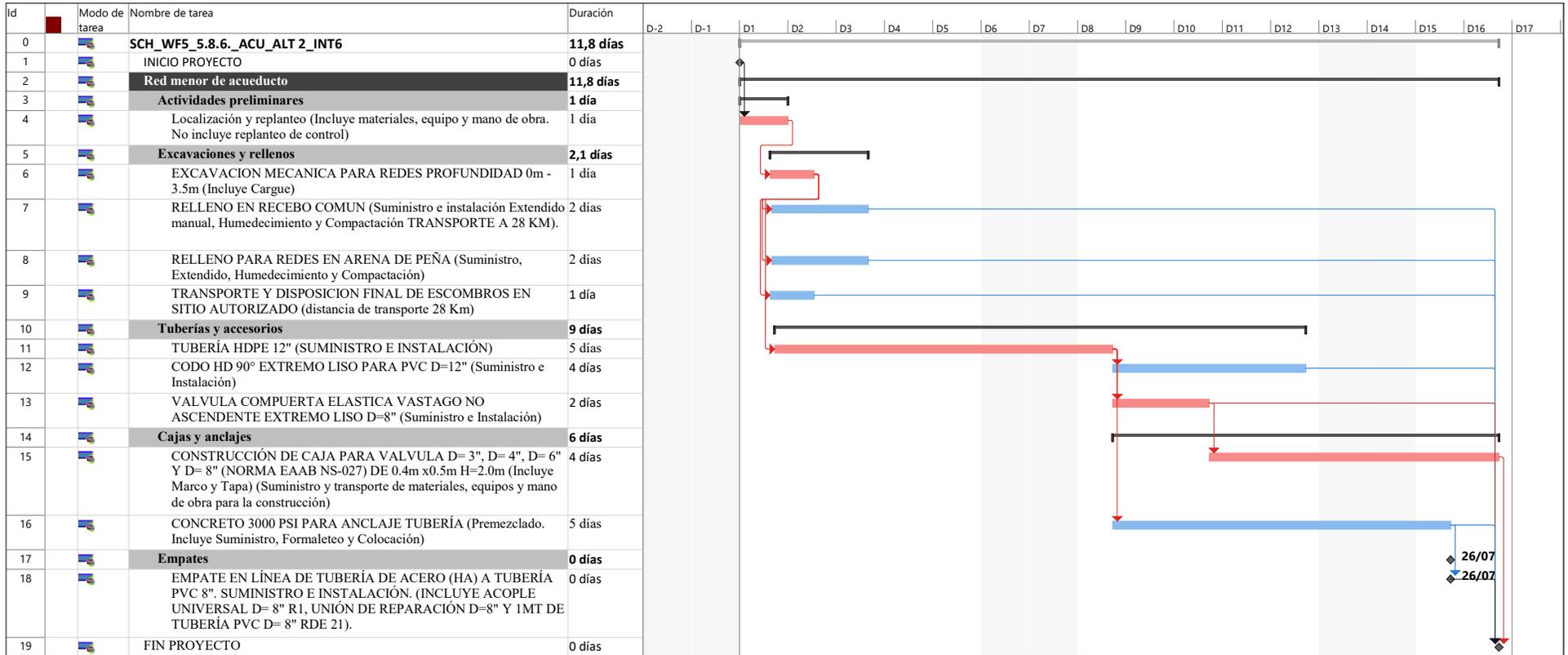
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Cronograma					
				D-2	D-1	D1	D2	D3	
0		SCH_WF5_5.8.6._ACU_ALT 1_INT3	2 días						
1		INICIO PROYECTO	0 días						
2		Red menor de acueducto	2 días						
3		Actividades preliminares	1 día						
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día						
5		Excavaciones y rellenos	1,1 días						
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día						
7		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	1 día						
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día						
9		Tuberías y accesorios	1 día						
10		TAPON HD EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA D=6" (Suministro e Instalación)	1 día						
11		Cajas y anclajes	1 día						
12		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	1 día						
13		FIN PROYECTO	0 días						



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-2	S-1	S1	S2	S3
0		SCH_WF5_5.8.6._ACU_ALT_1_INT4	10 días							
1		INICIO PROYECTO	0 días		4					
2		Red menor de acueducto	10 días							
3		Actividades preliminares	1 día							
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	6;9					
5		Excavaciones y rellenos	5 días							
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	2 días	4	8;11					
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	2 días	8	28					
8		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	6	7					
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	4	28					
10		Tuberías y accesorios	6 días							
11		TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	2 días	6	12;19;14;23					
12		TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día	11	13;18;17;20;25					
13		TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	2 días	12	16;15					
14		CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	1 día	11	28					
15		CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (Suministro e Instalación)	1 día	13	28					
16		TEE HD EXTREMO LISO 8"x8" (Suministro e Instalación)	1 día	13	28					
17		TEE HD EXTREMO LISO 8"x6" (Suministro e Instalación)	1 día	12	28					
18		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	1 día	12	28					
19		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	1 día	11	22					
20		TAPON HD EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA D=6" (Suministro e Instalación)	1 día	12	28					
21		Cajas y anclajes	5 días							
22		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	4 días	19	28					
23		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	4 días	11	28					
24		Hidrante	4 días							
25		HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (Suministro e Instalación. No incluye kit de nivelación)	1 día	12	28;26					
26		KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	1 día	25	27					
27		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días	26	28					
28		FIN PROYECTO	0 días	9;7;25;14;15;						



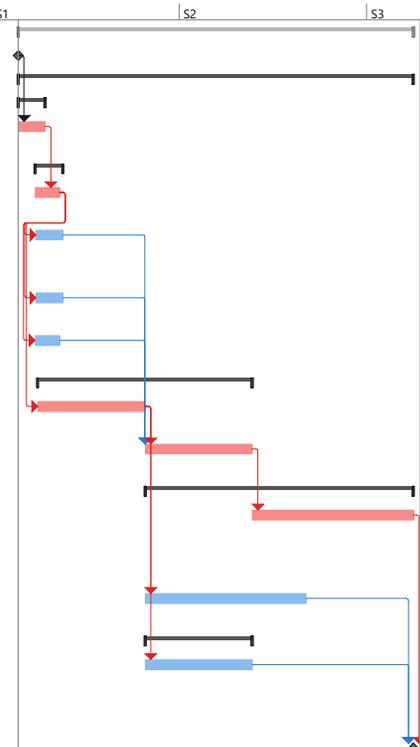




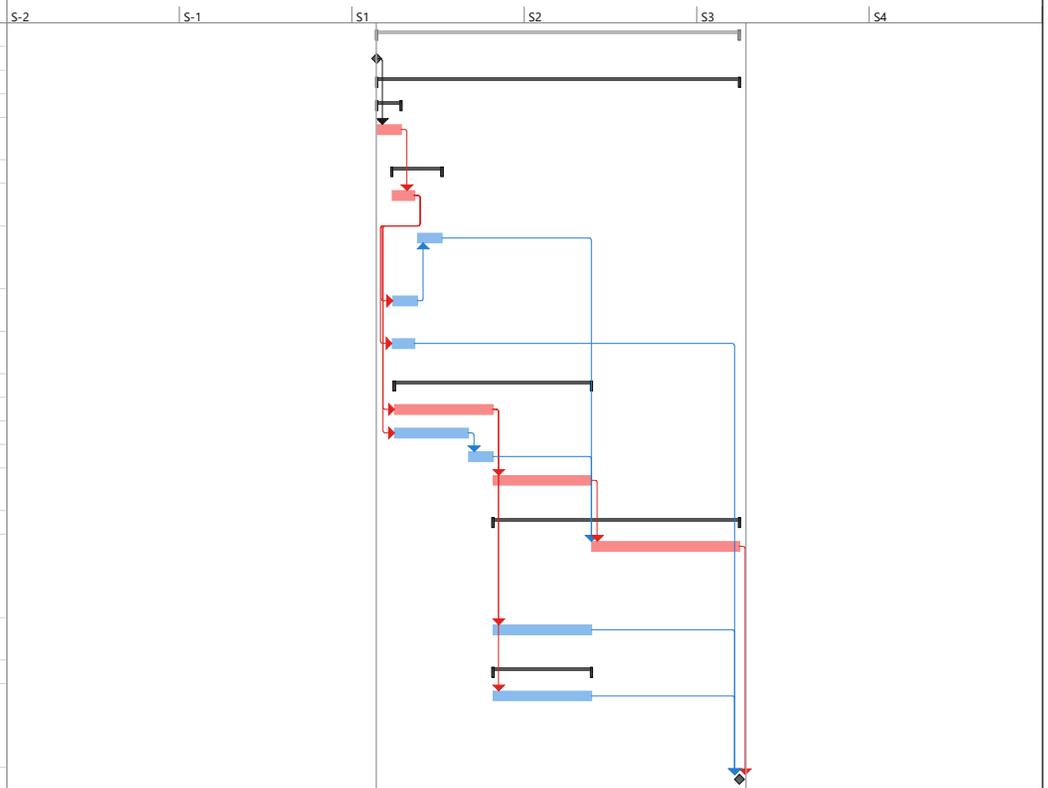
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10										
				Gantt chart showing task duration and dependencies across days D-2 to D10.										
0		SCH_WF5_5.8.6._ACU_ALT 2_INT7	6,8 días	[Task bar from D1 to D9.8]										
1		INICIO PROYECTO	0 días	[Start point at D1]										
2		Red menor de acueducto	6,8 días	[Task bar from D1 to D9.8]										
3		Actividades preliminares	1 día	[Task bar from D1 to D2]										
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	[Task bar from D1 to D2]										
5		Excavaciones y rellenos	1,1 días	[Task bar from D1 to D2.1]										
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	[Task bar from D1 to D2]										
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día	[Task bar from D1 to D2]										
8		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	[Task bar from D1 to D2]										
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	[Task bar from D1 to D2]										
10		Tuberías y accesorios	6 días	[Task bar from D1 to D7]										
11		HDPE pipe D=6" (Supply and transportation of materials, equipment and labor for installation)	4 días	[Task bar from D1 to D5]										
12		CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	1 día	[Task bar from D1 to D2]										
13		TEE HD EXTREMO LISO 6"x4" (Suministro e Instalación)	1 día	[Task bar from D1 to D2]										
14		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	1 día	[Task bar from D1 to D2]										
15		TAPON HD EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA D=6" (Suministro e Instalación)	1 día	[Task bar from D1 to D2]										
16		Cajas y anclajes	3 días	[Task bar from D1 to D4]										
17		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días	[Task bar from D1 to D3]										
18		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	2 días	[Task bar from D1 to D3]										
19		FIN PROYECTO	0 días	[End point at D10]										

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Diagrama de Gantt							
					D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
0		SCH_WF5_5.8.6_ACU_ALT 1_INT9	4,5 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días									
2		Red menor de acueducto	4,5 días									
3		Actividades preliminares	1 día									
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1								
5		Excavaciones y rellenos	4 días									
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4FC-50%								
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día	11								
8		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	6								
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	6FC-100%								
10		Carcamo	2 días									
11		CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 36" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.	2 días	6								
12		FIN PROYECTO	0 días	9;8;7;11								

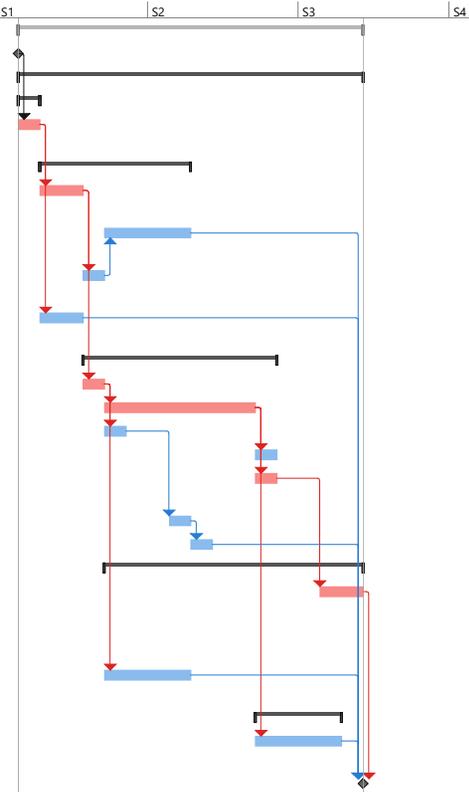
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4
0		SCH_WF5_5.8.6._ACU_ALT_1_INT10	10,8 días						
1		INICIO PROYECTO	0 días						
2		Red menor de acueducto	10,8 días						
3		Actividades preliminares	1 día						
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día						
5		Excavaciones y rellenos	1,1 días						
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día						
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día						
8		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día						
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día						
10		Tuberías y accesorios	6 días						
11		TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=12". SUMINISTRO E INSTALACION.	4 días						
12		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (Suministro e Instalación)	2 días						
13		Cajas y anclajes	6 días						
14		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	4 días						
15		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	4 días						
16		Empates	2 días						
17		EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 12". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1- R2 D= 12", UNIÓN PVC U.M. D= 12", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 12", UNION DE REPARACIÓN D= 12 Y 1 METRO DE TUB PVC D= 12"	2 días						
18		FIN PROYECTO	0 días						



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
0		SCH_WF5_5.8.6_ACU_ALT 2_INT11	10,8 días	
1		INICIO PROYECTO	0 días	
2		Red menor de acueducto	10,8 días	
3		Actividades preliminares	1 día	
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1
5		Excavaciones y rellenos	2,1 días	
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4FC-50%
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día	8
8		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	6FC-90%
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	6FC-100%
10		Tuberías y accesorios	6 días	
11		TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	4 días	6FC-70%
12		CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	3 días	6FC-70%
13		TEE HD EXTREMO LISO 6"x6" (Suministro e Instalación)	1 día	12
14		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (Suministro e Instalación)	2 días	11
15		Cajas y anclajes	6 días	
16		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	4 días	14;13;7
17		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	2 días	11
18		Empates	2 días	
19		EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 12". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1- R2 D= 12", UNIÓN PVC U.M. D= 12", UNIÓN GIBALT HD PARA AC CL. 25 D= 12", UNION DE REPARACIÓN D= 12 Y 1 METRO DE TUB PVC D= 12"	2 días	11
20		FIN PROYECTO	0 días	17;19;16;9



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4
0		SCH_WF5_5.8.6._ACU_ALT_1_INT12	12 días								
1		INICIO PROYECTO	0 días		4						
2		Red menor de acueducto	12 días								
3		Actividades preliminares	1 día								
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	6;9						
5		Excavaciones y rellenos	5 días								
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	2 días	4	8;11						
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	2 días	8	23						
8		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	6	7						
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	4	23						
10		Tuberías y accesorios	7 días								
11		TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	1 día	6	13;20;12						
12		TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	5 días	11	14;15;22						
13		CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=2" (Suministro e Instalación)	1 día	11	16						
14		TEE HD EXTREMO LISO 10"x4" (Suministro e Instalación)	1 día	12							
15		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	1 día	12	19						
16		REDUCCION PVC TIPO U.M. 4"x2" (Suministro e Instalación)	1 día	13	17						
17		TAPON HD EXTREMO LISO D=2" (Suministro e Instalación)	1 día	16	23						
18		Cajas y anclajes	8 días								
19		CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa) (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días	15	23						
20		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	2 días	11	23						
21		Empate	2 días								
22		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A HG 2" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	2 días	12	23						
23		FIN PROYECTO	0 días	20;9;7;19;17;							

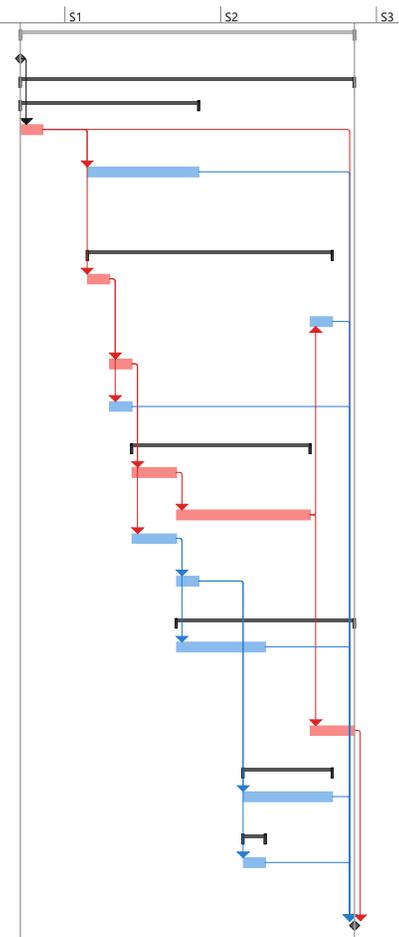


TRAMO 6

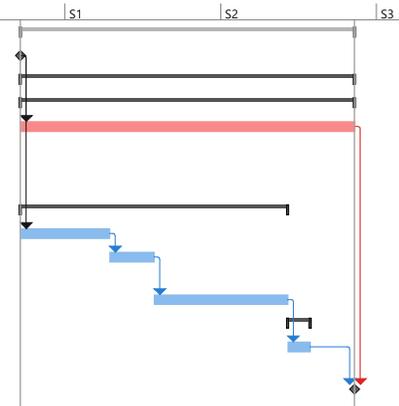
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6
0		SCH_WF6_5.8.7._ACU_ALT1_INT1,2,3,4	90 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días		4							
2		Red menor de acueducto	90 días									
3		Actividades preliminares	10 días									
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	3 días	1	26;5;7							
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	7 días	4	26							
6		Excavaciones y rellenos	80 días									
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	34 días	4	9;10							
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE)	5 días	13	26							
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	38 días	7	12FC-15 días;14FC-15							
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	34 días	7	26							
11		Tuberías y accesorios	18 días									
12		TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	14 días	9FC-15 días	13							
13		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 6" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, registros y accesorios, longitud promedio 6.5mt. Incluye cajilla en polipropileno para medidor).	4 días	12	8							
14		Codo G. RAD PVC 90° U.M D = 8" (Incluye transporte y suministro de materiales, herramientas y mano de obra para instalación)	1 día	9FC-15 días	15							
15		CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	5 días	14	16							
16		CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	4 días	15	17							
17		TEE en PVC U.M D=8" (Incluye transporte y suministro de materiales, herramientas y mano de obra para instalación)	2 días	16	18;21;25							
18		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA D=8"	2 días	17	20							
19		Cajas y anclajes	12 días									
20		Construcción de caja para válvula, diámetros (3", 4", 6" y 8"), según norma EAAB NS-027, dimensiones: (0.4 x 0.5 x 2.0) m. incluye marco y tapa (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	4 días	18	26							
21		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	12 días	17	26;23							
22		Empates	6 días									
23		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE	6 días	21	26							
24		Pruebas	2 días									
25		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	2 días	17	26							
26		FIN PROYECTO	0 días	4;10;8;21;5;2								

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
0		SCH_WF6_5.8.7._ACU_ALT1_INT7	4 días											
1		INICIO PROYECTO	0 días		4									
2		Red menor de acueducto	4 días											
3		Actividades preliminares	1 día											
4		DEMOLICIÓN DE HASTA DOCE (12) DUCTOS DE ASBESTO CEMENTO DE 4" (y menores) EXISTENTES, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	1 día	1	6									
5		Tuberías y accesorios	2 días											
6		TAPON PVC TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)	2 días	4	8									
7		Cajas y anclajes	1 día											
8		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleto y Colocación)	1 día	6	9									
9		FIN PROYECTO	0 días	8										

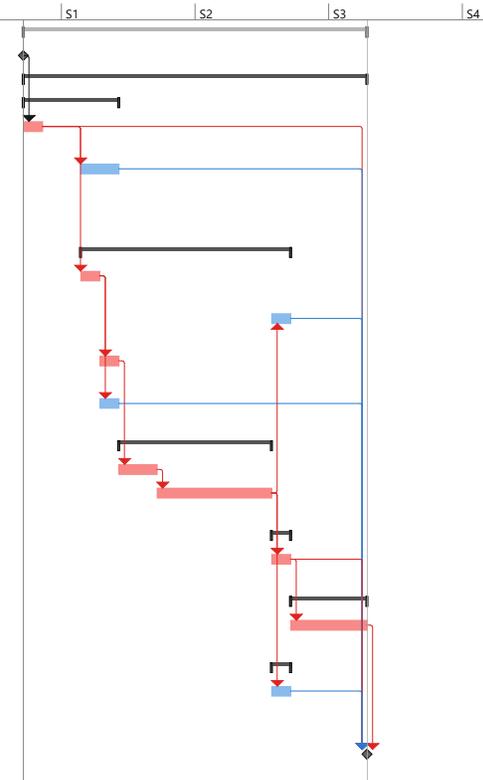
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3
0		SCH_WF6_5.8.7._ACU_ALT2_INT8,9	11 días								
1		INICIO PROYECTO	0 días		4						
2		Red menor de acueducto	11 días								
3		Actividades preliminares	6 días								
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	23;5;7						
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	5 días	4	23						
6		Excavaciones y rellenos	9 días								
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4	9;10						
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día	13	23						
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	7	12;14						
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	7	23						
11		Tuberías y accesorios	6 días								
12		TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=4" SUMINISTRO E INSTALACION.	2 días	9	13						
13		TAPON PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	4 días	12	8;18						
14		TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA 4"x 4" (Suministro e Instalación)	2 días	9	15;17						
15		VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	1 día	14	20;22						
16		Cajas y anclajes	6 días								
17		Construcción de caja para válvula, diámetros (3", 4", 6" y 8"), según norma EAAB NS-027, dimensiones: (0.4 x 0.5 x 2.0) m, incluye marco y tapa (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la construcción)	2 días	14	23						
18		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	2 días	13	23						
19		Empates	4 días								
20		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E	4 días	15	23						
21		Pruebas	1 día								
22		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	1 día	15	23						
23		FIN PROYECTO	0 días	17;4;10;8;18;							



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3
0		SCH_WF6_5.8.7._ACU_ALT1_INT10,11,12,13	11 días								
1		INICIO PROYECTO	0 días		4;6						
2		Red menor de acueducto	11 días								
3		Excavaciones y rellenos	11 días								
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	11 días	1	11						
5		Tuberías y accesorios	8 días								
6		TAPON PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	2 días	1	7						
7		Tapón PVC U.M D=6" (Incluye transporte y suministro de materiales, herramientas y mano de obra para instalación)	2 días	6	8						
8		TAPON PVC TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)	4 días	7	10						
9		Cajas y anclajes	1 día								
10		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	1 día	8	11						
11		FIN PROYECTO	0 días	10;4							



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4
0		SCH_WF6_5.8.7._ACU_ALT1_INT14	12 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días		4							
2		Red menor de acueducto	12 días									
3		Actividades preliminares	3 días									
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	20;5;7							
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4	20							
6		Excavaciones y rellenos	9 días									
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4	9;10							
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día	13	20							
9		RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	1 día	7	12							
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	7	20							
11		Tuberías y accesorios	6 días									
12		TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	2 días	9	13							
13		Codo G. RAD PVC 45° U.M D = 4" (Incluye transporte y suministro de materiales, herramientas y mano de obra para instalación)	4 días	12	8;15;19							
14		Cajas y anclajes	1 día									
15		CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación)	1 día	13	20;17							
16		Empates	2 días									
17		EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E	2 días	15	20							
18		Pruebas	1 día									
19		Prueba hidrostática en tuberías hasta 12" de diámetro, tramos máximos de 500 m (Incluye desinfección de tubería, suministro de equipos y mano de obra)	1 día	13	20							
20		FIN PROYECTO	0 días	4;10;8;15;5;1								



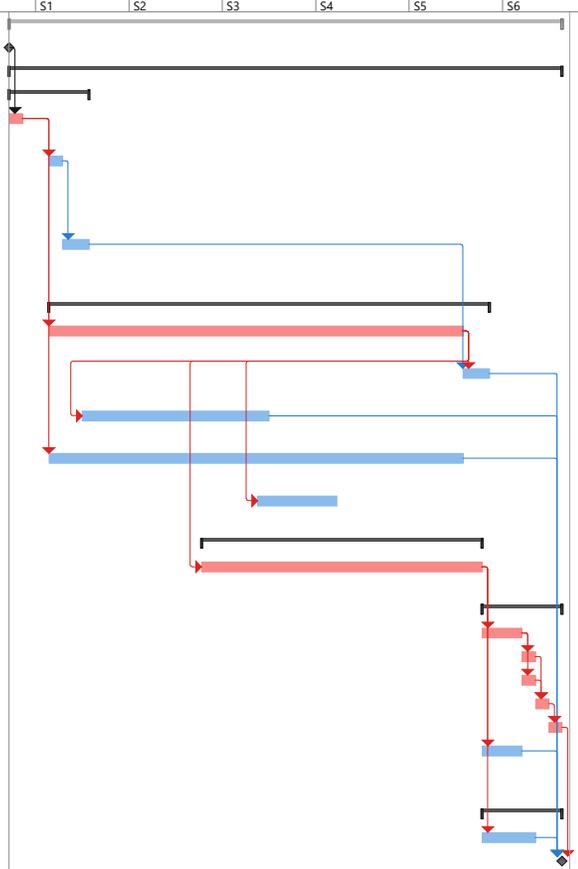
REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO

TRAMO 1

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Comienzo	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11
0		SCH_WF1_5.8.2._ALCS_ALT1_INT1	205,5 días			vie 9/07/21												
1		INICIO PROYECTO	0 días		4	vie 9/07/21												
2		Alcantarillado pluvial	205,5 días			vie 9/07/21												
3		Actividades preliminares	23 días			vie 9/07/21												
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	19 días	1	5;11;9;13	vie 9/07/21												
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	3 días	4	6	jue 5/08/21												
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	1 día	5	20	mar 10/08/21												
7		Excavaciones y rellenos	170 días			jue 5/08/21												
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	3 días	9	12FC-50%	jue 3/03/22												
9		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	150 días	4	31;8;10FC-90%;1	jue 5/08/21												
10		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	150 días	9FC-90%	31	jue 26/08/21												
11		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	150 días	4	31	jue 5/08/21												
12		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	7 días	8FC-50%	31	vie 4/03/22												
13		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	170 días	4	31	jue 5/08/21												
14		Tuberías	146 días			lun 6/09/21												
15		TUBERIA CONCRETO D=48" CL. II REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	37 días	9FC-85%	16	lun 6/09/21												
16		TUBERIA CONCRETO D=36" CL. II REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	24 días	15	17	mié 27/10/21												
17		TUBERIA CONCRETO D=30" CL. II REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	58 días	16	28;18	mar 30/11/21												
18		TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	15 días	17	19;22	vie 18/02/22												
19		TUBERIA CONCRETO D=12" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	5 días	18	20	vie 11/03/22												
20		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	7 días	19;6	30;27	vie 18/03/22												
21		Estructuras	45 días			vie 18/02/22												
22		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	5 días	18	23;24	vie 11/03/22												
23		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	5 días	22	25	vie 18/03/22												
24		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin	6 días	22	25	vie 18/03/22												
25		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye	5 días	24;23	26	lun 28/03/22												
26		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocaci	1 día	25	31	lun 4/04/22												
27		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela).	18 días	20	31	mar 29/03/22												
28		CÁMARA EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO II. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	20 días	17	31	vie 18/02/22												
29		Pruebas	18 días			mar 29/03/22												
30		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12).	3 días	20	31	mar 29/03/22												
31		Fin proyecto	0 días	30;26;9;10;11		vie 22/04/22												

TRAMO 2

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
0		SCH_WF2_5.8.3_ALCS_ALT1_INT2	29,2 días												
1		INICIO PROYECTO	0 días		4										
2		Alcantarillado sanitario	29,2 días												
3		Actividades preliminares	4 días												
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5;8;11										
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	4	6										
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	5	9										
7		Excavaciones y rellenos	25 días												
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	23 días	4	12FC-50%;9;10F										
9		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	2 días	8;6	24										
10		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	10 días	8FC-90%	24										
11		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	23 días	4	24										
12		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	4 días	8FC-50%											
13		Tuberías	15 días												
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18 (Incluye Suministro e Instalación)	15 días	8FC-60%	16;21;23										
15		Estructuras	4 días												
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	1 día	14	17;18										
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	1 día	16	19										
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	1 día	16	19										
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluy	1 día	18;17	20										
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocaci	1 día	19	24										
21		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela).	1 día	14	24										
22		Pruebas	4 días												
23		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN P	2 días	14	24										
24		Fin proyecto	0 días	23;20;9;10;11											



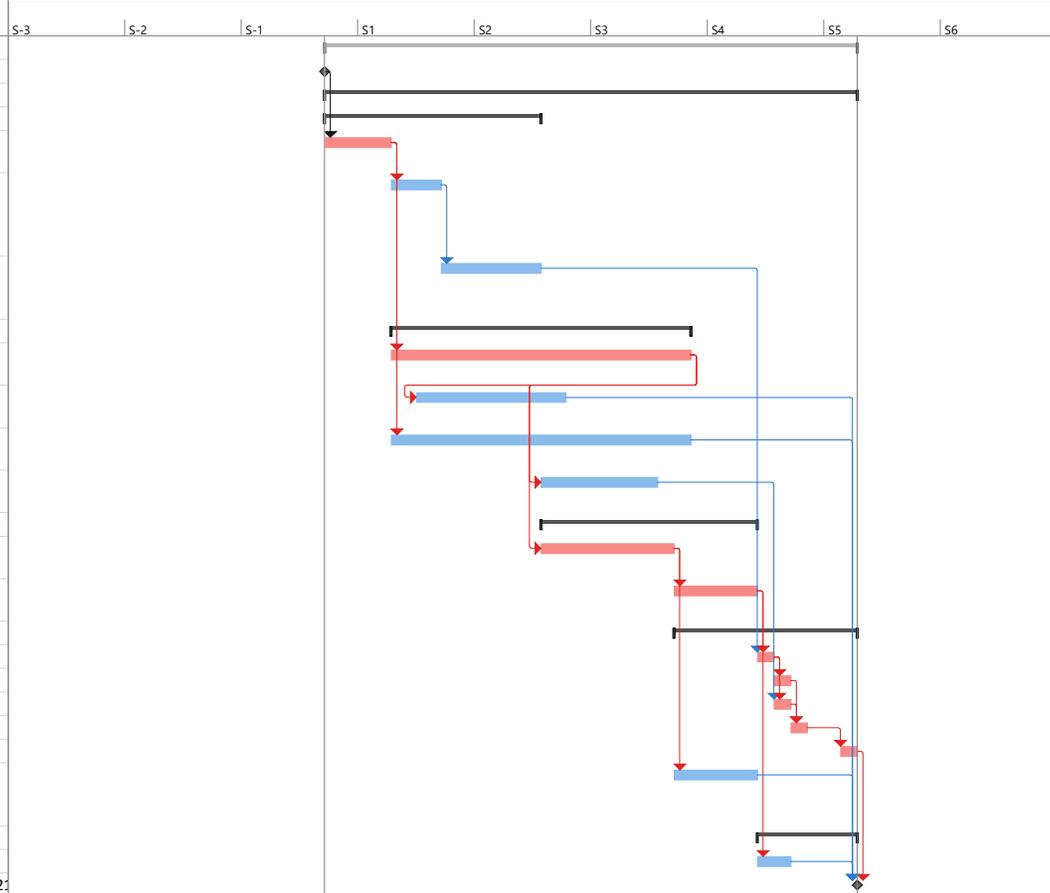
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	S-3 S-2 S-1 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12											
					Gantt chart area											
0		SCH_WF2_5.8.3_ALCS_ALT1_INT3	55,5 días		[Start of project]											
1		INICIO PROYECTO	0 días		[Start of project]											
2		Alcantarillado sanitario	55,5 días		[Start of project]											
3		Actividades preliminares	18 días		[Start of project]											
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	7 días	1	[Start of project]											
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	4 días	4	[Start of project]											
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	7 días	5	[Start of project]											
7		Excavaciones y rellenos	41,5 días		[Start of project]											
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	15 días	4	[Start of project]											
9		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	25 días	8;6	[Start of project]											
10		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	40 días	8FC-90%	[Start of project]											
11		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	15 días	4	[Start of project]											
12		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	30 días	8FC-50%	[Start of project]											
13		Tuberías	30 días		[Start of project]											
14		TUBERIA PVC SANITARIA D=6 TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	13 días	8FC-50%	[Start of project]											
15		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10 (Incluye Suministro e Instalación)	5 días	14	[Start of project]											
16		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (Incluye Suministro e Instalación)	9 días	15	[Start of project]											
17		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16 (Incluye Suministro e Instalación)	3 días	16	[Start of project]											
18		Estructuras	28 días		[Start of project]											
19		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	3 días	16	[Start of project]											
20		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	3 días	19	[Start of project]											
21		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	4 días	19;12	[Start of project]											
22		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluy	3 días	21;20	[Start of project]											
23		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocaci	4 días	22	[Start of project]											
24		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela).	24 días	14	[Start of project]											
25		Pruebas	11 días		[Start of project]											
26		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN P	9 días	17	[Start of project]											
27		Fin proyecto	0 días	26;23;9;10;11	[End of project]											

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Diagrama de Gantt													
						D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8				
0		SCH_WF2_5.8.3._ALCS_ALT1_INT4	5 días																
1		INICIO PROYECTO	0 días		4														
2		Alcantarillado sanitario	5 días																
3		Actividades preliminares	3 días																
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	1	5;7														
5		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	4	11														
6		Estructuras	4 días																
7		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S)	1 día	4	8;9														
8		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL.	1 día	7	10														
9		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	1 día	7	10														
10		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye	1 día	9;8	11;13														
11		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación)	1 día	10;5	14														
12		Pruebas	1 día																
13		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN P	1 día	10	14														
14		Fin proyecto	0 días	13;11															

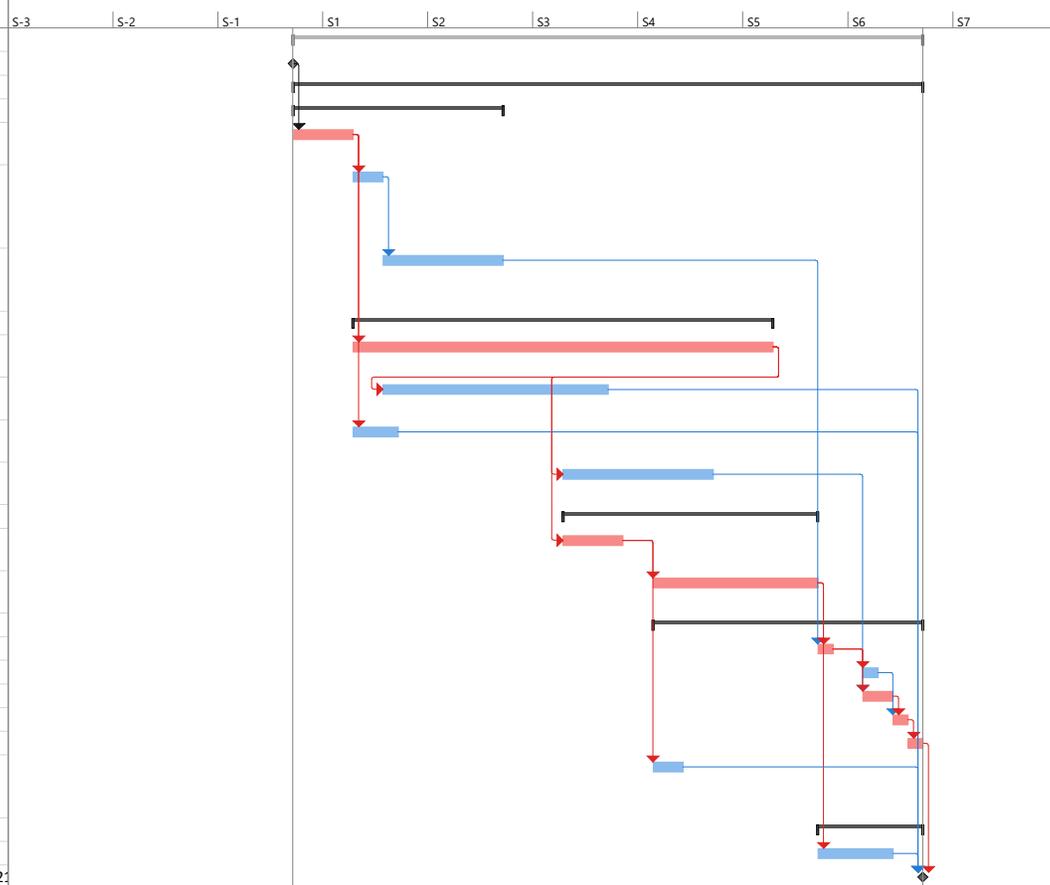
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Diagrama de Gantt										
						D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	
0		SCH_WF2_5.8.3_ALCS_ALT1_INT5	5 días													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4											
2		Alcantarillado sanitario	5 días													
3		Actividades preliminares	3 días													
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	1	5;7											
5		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	4	11											
6		Estructuras	4 días													
7		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S)	1 día	4	8;9											
8		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL.	1 día	7	10											
9		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	1 día	7	10											
10		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye	1 día	9;8	11;13											
11		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación)	1 día	10;5	14											
12		Pruebas	1 día													
13		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN P	1 día	10	14											
14		Fin proyecto	0 días	13;11												

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6							
0		SCH_WF2_5.8.3_ALCS_ALT1_INT6	3 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días		4								
2		Alcantarillado sanitario	3 días										
3		Actividades preliminares	3 días										
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	1	5								
5		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	1 día	4	6								
6		Fin proyecto	0 días	5									

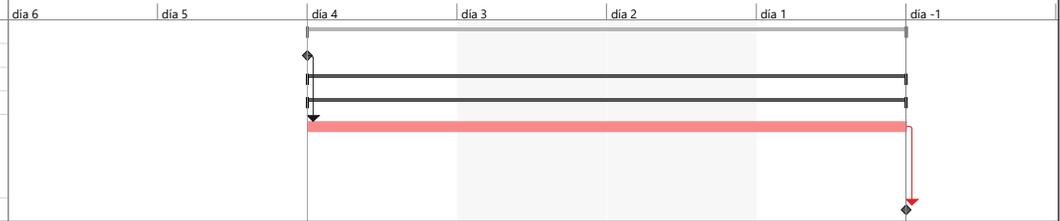
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
0		SCH_WF2_5.8.3_ALCS_ALT1_INT7	22 días	
1		INICIO PROYECTO	0 días	
2		Alcantarillado sanitario	22 días	
3		Actividades preliminares	9 días	
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	3 días	4
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	4 días	5
7		Excavaciones y rellenos	14 días	
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	14 días	4
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	7 días	8FC-90%
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	14 días	4
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	5 días	8FC-50%
12		Tuberías	9 días	
13		TUBERIA PVC SANITARIA D=6 TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	6 días	8FC-50%
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (Incluye Suministro e Instalación)	3 días	13
15		Estructuras	7 días	
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	1 día	14;6
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	1 día	16
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	1 día	16;11
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluy	1 día	18;17
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocaci	1 día	19
21		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela).	3 días	13
22		Pruebas	4 días	
23		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN P	2 días	14
24		Fin proyecto	0 días	23;20;9;10;2



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
0		SCH_WF2_5.8.3_ALCS_ALT1_INT8	30 días	
1		INICIO PROYECTO	0 días	
2		Alcantarillado sanitario	30 días	
3		Actividades preliminares	10 días	
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	6 días	5
7		Excavaciones y rellenos	20 días	
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	20 días	4
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	11 días	8FC-90%
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	3 días	4
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	8 días	8FC-50%
12		Tuberías	13 días	
13		TUBERIA PVC SANITARIA D=6 TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	8FC-50%
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (Incluye Suministro e Instalación)	9 días	13
15		Estructuras	14 días	
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSP. (Fundida en Sitio. Incl. S	1 día	14;6
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	1 día	16
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	2 días	16;11
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSP. (Prefabricada. Incluy	1 día	18;17
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocaci	1 día	19
21		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela).	2 días	13
22		Pruebas	5 días	
23		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN P	3 días	14
24		Fin proyecto	0 días	23;20;9;10;2

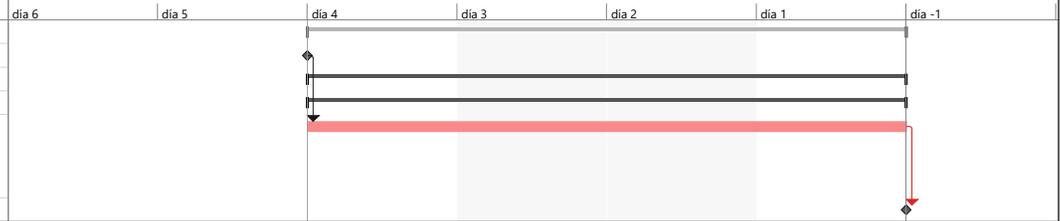


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
0		SCH_WF2_5.8.3._ALCS_ALT1_INT9	2 días	
1		INICIO PROYECTO	0 días	
2		Alcantarillado sanitario	2 días	
3		Actividades preliminares	2 días	
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	1
5		Fin proyecto	0 días	4



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3 S-2 S-1 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13												
						Gantt chart area												
0		SCH_WF2_5.8.3_ALCS_ALT1_INT10	60 días			[Timeline bar]												
1		INICIO PROYECTO	0 días		4	[Timeline bar]												
2		Alcantarillado sanitario	60 días			[Timeline bar]												
3		Actividades preliminares	8 días			[Timeline bar]												
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	5 días	1	5;10;8	[Timeline bar]												
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4	6	[Timeline bar]												
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	1 día	5	16	[Timeline bar]												
7		Excavaciones y rellenos	45 días			[Timeline bar]												
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	40 días	4	24;9FC-50%;11F	[Timeline bar]												
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	25 días	8FC-50%	24	[Timeline bar]												
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	40 días	4	24	[Timeline bar]												
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	19 días	8FC-50%	18	[Timeline bar]												
12		Tuberías	28 días			[Timeline bar]												
13		TUBERIA PVC SANITARIA D=6 TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	9 días	8FC-60%	14	[Timeline bar]												
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (Incluye Suministro e Instalación)	19 días	13	16;23	[Timeline bar]												
15		Estructuras	11 días			[Timeline bar]												
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	2 días	14;6	17;18	[Timeline bar]												
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	2 días	16	19	[Timeline bar]												
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	2 días	16;11	19	[Timeline bar]												
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluy	2 días	18;17	20	[Timeline bar]												
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocaci	1 día	19	24;21	[Timeline bar]												
21		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela).	4 días	20	24	[Timeline bar]												
22		Pruebas	11 días			[Timeline bar]												
23		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN P	4 días	14	24	[Timeline bar]												
24		Fin proyecto	0 días	23;20;8;9;10;		[Timeline bar]												

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
0		SCH_WF2_5.8.3_ALCS_ALT1_INT11	2 días	
1		INICIO PROYECTO	0 días	
2		Alcantarillado sanitario	2 días	
3		Actividades preliminares	2 días	
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	1
5		Fin proyecto	0 días	4



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	dia -2	dia -1	dia 1	dia 2	dia 3	dia 4	dia 5
0		SCH_WF2_5.8.3._ALCS_ALT1_INT12	10,5 días								
1		INICIO PROYECTO	0 días								
2		Alcantarillado sanitario	10,5 días								
3		Actividades preliminares	2 días								
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1							
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	4							
6		Excavaciones y rellenos	8 días								
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	3 días	4							
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	5 días	7							
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	3 días	4							
10		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	3 días	7							
11		Tuberías	4 días								
12		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	7FC-50%							
13		Estructuras	4 días								
14		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	1 día	12							
15		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL.	1 día	14							
16		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	1 día	14;10							
17		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye	1 día	16;15							
18		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocació	1 día	17							
19		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela).	1 día	12							
20		Pruebas	4 días								
21		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN P	1 día	12							
22		Fin proyecto	0 días	21;18;7;8;9;1							

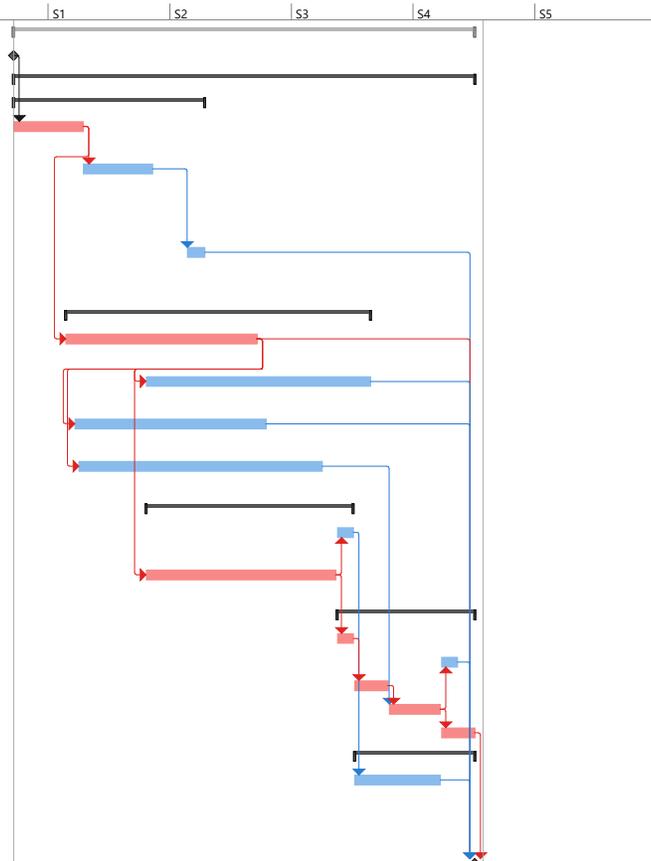


TRAMO 3

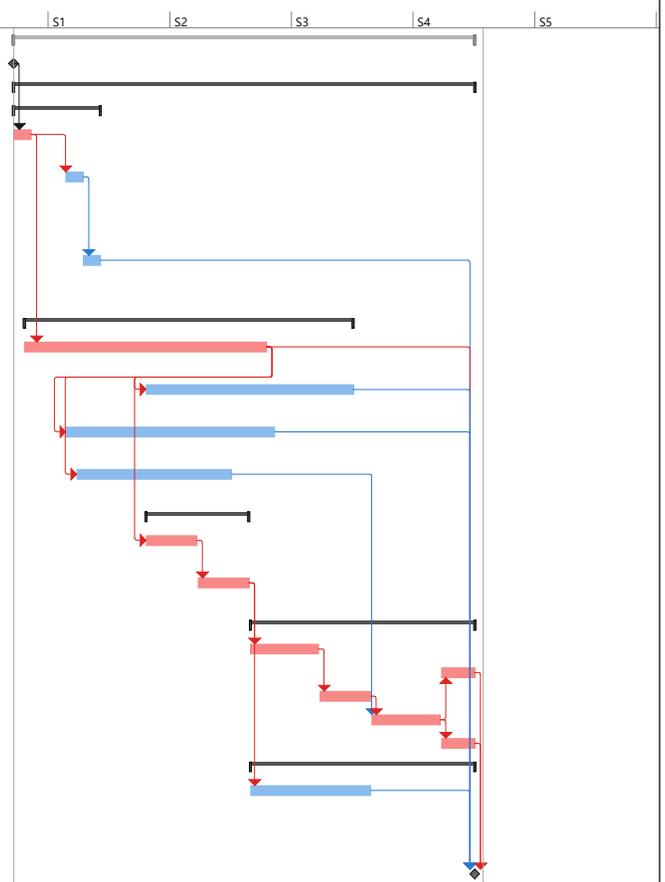
Id	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Comienzo	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
0	SCH_WF3_5.8.4._ALCS_ALT2_INT1234	133,2 días			vie 9/07/21									
1	INICIO PROYECTO	0 días		4	vie 9/07/21									
2	Alcantarillado pluvial	133,2 días			vie 9/07/21									
3	Actividades preliminares	74 días			vie 9/07/21									
4	Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	17 días	1	5;8FC-50%	vie 9/07/21									
5	Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	36 días	4	6	mar 3/08/21									
6	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	21 días	5	21	mié 22/09/21									
7	Excavaciones y rellenos	85,5 días			mié 21/07/21									
8	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	2 días	4FC-50%	9	mié 21/07/21									
9	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	47 días	8	32;10FC-50%;11	vie 23/07/21									
10	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE)	60 días	9FC-50%	32	jue 26/08/21									
11	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	52 días	9FC-95%	32	mar 27/07/21									
12	ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	7 días	9FC-90%	13	vie 30/07/21									
13	ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	56 días	12	30	mar 10/08/21									
14	Tuberías	93 días			vie 30/07/21									
15	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	19 días	9FC-90%	16	vie 30/07/21									
16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	8 días	15	17	jue 26/08/21									
17	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	1 día	16	18	mar 7/09/21									
18	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	17	19;30	mié 8/09/21									
19	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la instalación)	13 días	18	20	mar 14/09/21									
20	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16 (Incluye Suministro e Instalación)	19 días	19	21	vie 1/10/21									
21	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18 (Incluye Suministro e Instalación)	22 días	20;6	31;22	jue 28/10/21									
22	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20 (Incluye Suministro e Instalación)	7 días	21	24	lun 29/11/21									
23	Estructuras	25 días			mié 8/12/21									
24	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	6 días	22	25;26	mié 8/12/21									
25	TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL.	6 días	24		jue 16/12/21									
26	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	7 días	24	27	jue 16/12/21									
27	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Includ	6 días	26	28	lun 27/12/21									
28	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocació	6 días	27	32	mar 4/01/22									
29	Pruebas	55 días			mié 27/10/21									
30	PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	13 días	18;13	32	mié 27/10/21									
31	PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12).	13 días	21	32	lun 29/11/21									
32	Fin proyecto	0 días	30;28;9;10;11		mié 12/01/22									

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Diagrama de Gantt										
						S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
0		SCH_WF3_5.8.4_ALCS_ALT1_INT5	21,2 días													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4											
2		Alcantarillado pluvial	21,2 días													
3		Actividades preliminares	11 días													
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5;8FC-50%											
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	5 días	4	6											
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	4 días	5	24											
7		Excavaciones y rellenos	20 días													
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	12 días	4FC-50%	24;9FC-50%;10F											
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	14 días	8FC-50%	24											
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	12 días	8FC-95%	24											
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	14 días	8FC-90%	20											
12		Tuberías	11 días													
13		TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	1 día	8FC-90%	14											
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	7 días	13	15											
15		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	3 días	14	17;23											
16		Estructuras	8 días													
17		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	2 días	15	19											
18		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	2 días	20												
19		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	2 días	17	20											
20		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluy	2 días	19;11	21;18											
21		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocació	2 días	20	24											
22		Pruebas	8 días													
23		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	5 días	15	24											
24		Fin proyecto	0 días	23;21;8;9;10;												

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5
0		SCH_WF3_5.8.4._ALCS_ALT2_INT6	18,5 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días		4								
2		Alcantarillado pluvial	18,5 días										
3		Actividades preliminares	7 días										
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5;8FC-50%								
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	4 días	4	6								
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	1 día	5	23								
7		Excavaciones y rellenos	13,5 días										
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	9 días	4FC-50%	23;9FC-50%;10F								
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	9 días	8FC-50%	23								
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	9 días	8FC-95%	23								
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	10 días	8FC-90%	19								
12		Tuberías	8 días										
13		TUBERIA PVC SANITARIA D=6 TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	1 día	14	22								
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (Incluye Suministro e Instalación)	7 días	8FC-50%	16;13								
15		Estructuras	6 días										
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	1 día	14	18								
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL.	1 día	19	23								
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	2 días	16	19								
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye	1 día	18;11	20;17								
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación)	2 días	19	23								
21		Pruebas	5 días										
22		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	3 días	13	23								
23		Fin proyecto	0 días	22;20;8;9;10;									

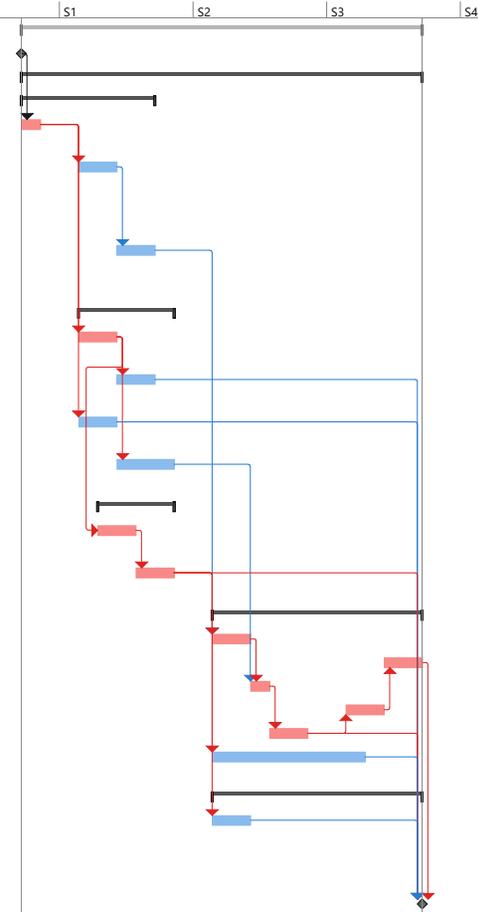


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5
0		SCH_WF3_5.8.4._ALCS_ALT1_INT7	18,5 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días		4								
2		Alcantarillado pluvial	18,5 días										
3		Actividades preliminares	3 días										
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5;8FC-50%								
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	4	6								
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	1 día	5	23								
7		Excavaciones y rellenos	13 días										
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	10 días	4FC-50%	23;9FC-50%;10F								
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE)	8 días	8FC-50%	23								
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	10 días	8FC-95%	23								
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	7 días	8FC-90%	19								
12		Tuberías	4 días										
13		TUBERIA PVC SANITARIA D=6 TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	1 día	8FC-50%	14								
14		TUBERIA GRP 1300mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	3 días	13	16;22								
15		Estructuras	9 días										
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	2 días	14	18								
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL.	2 días	19	23								
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	3 días	16	19								
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Includ	2 días	18;11	20;17								
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocaci	2 días	19	23								
21		Pruebas	9 días										
22		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	5 días	14	23								
23		Fin proyecto	0 días	22;20;8;9;10;									



TRAMO 4

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4
0		SCH_WF4_5.8.5_ALCS_ALT1_INT1	15 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días		4							
2		Alcantarillado	15 días									
3		Actividades preliminares	5 días									
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5;8;10							
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4	6							
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	5	16							
7		Excavaciones y rellenos	5 días									
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	2 días	4	11;9;13FC-50%							
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	2 días	8	24							
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	4	24							
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	3 días	8	18							
12		Tuberías	4 días									
13		TUBERIA PVC SANITARIA D=6 TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	2 días	8FC-50%	14							
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (Incluye Suministro e Instalación)	2 días	13	24;23;16;21							
15		Estructuras	9 días									
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	2 días	14;6	18							
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	2 días	19	24							
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	1 día	16;11	20							
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Includ	2 días	20	17							
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocaci	2 días	18	24;19							
21		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base	6 días	14	24							
22		Pruebas	9 días									
23		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	2 días	14	24							
24		Fin proyecto	0 días	23;20;9;10;14								



REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL

TRAMO 2

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4
0		SCH_WF2_5.8.3._ALCP_ALT1_INT1	10,7 días						
1		INICIO PROYECTO	0 días						
2		Alcantarillado pluvial	10,7 días						
3		Actividades preliminares	5 días						
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día						
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	4 días						
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	1 día						
7		Excavaciones y rellenos	5,5 días						
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	4 días						
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	2 días						
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	4 días						
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	3 días						
12		Tuberías	4 días						
13		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	2 días						
14		TUBERIA GRP 1100mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	2 días						
15		Estructuras	5 días						
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día						
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día						
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	1 día						
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día						
20		PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e	2 días						
21		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y curado.)	1 día						
22		Sumideros	2 días						
23		SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4	1 día						
24		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	1 día						
25		Pruebas	2 días						
26		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø6 A Ø12	1 día						
27		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø>24"	1 día						
28		Fin proyecto	0 días						

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4
0		SCH_WF2_5.8.3._ALCP_ALT2_INT2	15 días						
1		INICIO PROYECTO	0 días						
2		Alcantarillado pluvial	15 días						
3		Actividades preliminares	8 días						
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día						
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	7 días						
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	1 día						
7		Excavaciones y rellenos	5 días						
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	5 días						
9		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	3 días						
10		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	3 días						
11		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	4 días						
12		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	4 días						
13		Tuberías	4 días						
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	2 días						
15		TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	2 días						
16		TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=30" (Incluye Suministro e Instalación)	2 días						
17		Estructuras	5 días						
18		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día						
19		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día						
20		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	1 día						
21		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día						
22		PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.	2 días						
23		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y curado.)	1 día						
24		Sumideros	2 días						
25		SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	1 día						
26		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	1 día						
27		Pruebas	3 días						
28		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø6" A Ø12".	1 día						
29		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø14" A Ø24".	1 día						
30		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø>24"	1 día						
31		Fin proyecto	0 días						

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6
0		SCH_WF2_5.8.3._ALCP_ALT2_INT 5 y 3	87 días							
1		INICIO PROYECTO	0 días							
2		Alcantarillado pluvial	87 días							
3		Actividades preliminares	55 días							
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días							
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	50 días							
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	5 días							
7		Excavaciones y rellenos	75 días							
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	5 días							
9		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	6 días							
10		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5m (Incluye Cargue).	68 días							
11		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	27 días							
12		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	60 días							
13		ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	15 días							
14		ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	30 días							
15		Tuberías	26 días							
16		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	10 días							
17		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	5 días							
18		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	4 días							
19		TUBERIA GRP 2000mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	7 días							
20		Estructuras	5 días							
21		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día							
22		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día							
23		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	1 día							
24		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día							
25		PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.	2 días							
26		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaletado, fundida y curado.)	1 día							
27		Sumideros	16 días							
28		SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	8 días							
29		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	8 días							
30		Pruebas	10 días							
31		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø6" A Ø12".	8 días							
32		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø14" A Ø24".	1 día							
33		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø>24"	1 día							
34		Fin proyecto	0 días							

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
0		SCH_WF2_5.8.3._ALCP_ALT2_INT 4	31 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días										
2		Alcantarillado pluvial	31 días										
3		Actividades preliminares	25 días										
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día										
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	23 días										
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días										
7		Excavaciones y rellenos	22 días										
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	5 días										
9		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	2 días										
10		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5m (Incluye Cargue).	7 días										
11		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	5 días										
12		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	8 días										
13		ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	5 días										
14		ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	11 días										
15		Tuberías	9 días										
16		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	3 días										
17		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	3 días										
18		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	3 días										
19		Estructuras	4 días										
20		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día										
21		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día										
22		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día										
23		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y curado.)	1 día										
24		Sumideros	4 días										
25		SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	2 días										
26		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	2 días										
27		Pruebas	4 días										
28		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø6" A Ø12".	1 día										
29		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø>24"	1 día										
30		Fin proyecto	0 días										

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
0		SCH_WF2_5.8.3._ALCP_ALT2_INT 6	66 días						
1		INICIO PROYECTO	0 días						
2		Alcantarillado pluvial	66 días						
3		Actividades preliminares	20 días						
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días						
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	18 días						
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días						
7		Excavaciones y rellenos	51 días						
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	45 días						
9		RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	6 días						
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	12 días						
11		ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	16 días						
12		Tuberías	25 días						
13		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	8 días						
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	5 días						
15		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	3 días						
16		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	9 días						
17		Estructuras	6 días						
18		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día						
19		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día						
20		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	2 días						
21		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día						
22		PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.	3 días						
23		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y curado.)	1 día						
24		Sumideros	8 días						
25		SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	4 días						
26		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	4 días						
27		Pruebas	14 días						
28		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø6" A Ø12".	10 días						
29		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø14" A Ø24".	4 días						
30		Fin proyecto	0 días						

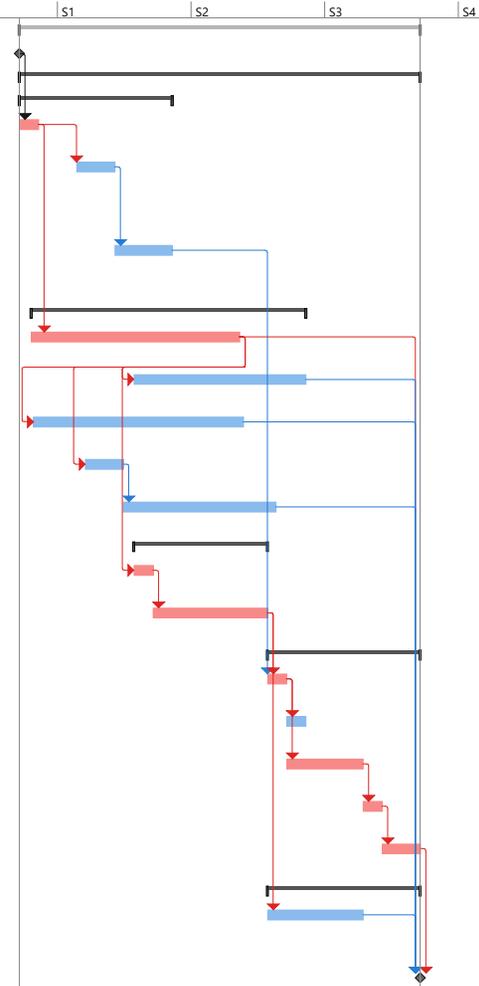
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5
0		SCH_WF2_5.8.3._ALCP_ALT2_INT 8 y 7	16 días							
1		INICIO PROYECTO	0 días							
2		Alcantarillado pluvial	16 días							
3		Actividades preliminares	8 días							
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día							
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	7 días							
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	1 día							
7		Excavaciones y rellenos	5 días							
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	4 días							
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día							
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días							
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	2 días							
12		Tuberías	5 días							
13		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	2 días							
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	5 días							
15		Estructuras	5 días							
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día							
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día							
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	1 día							
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día							
20		PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.	1 día							
21		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaletado, fundida y curado.)	1 día							
22		Sumideros	2 días							
23		SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-IV4 EAAB	1 día							
24		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	1 día							
25		Pruebas	2 días							
26		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø6 A Ø12	1 día							
27		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø>24"	1 día							
28		Fin proyecto	0 días							

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	M-1	M1	M2	M3	M4
0		SCH_WF2_5.8.3._ALCP_ALT2_INT10	51,5 días					
1		INICIO PROYECTO	0 días					
2		Alcantarillado pluvial	51,5 días					
3		Actividades preliminares	9 días					
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días					
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	7 días					
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días					
7		Excavaciones y rellenos	39 días					
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	35 días					
9		RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	4 días					
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	9 días					
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	13 días					
12		Tuberías	27 días					
13		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	10 días					
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	8 días					
15		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	3 días					
16		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	3 días					
17		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	6 días					
18		Estructuras	6 días					
19		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día					
20		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día					
21		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	2 días					
22		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día					
23		PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.	3 días					
24		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaletado, fundida y curado.)	1 día					
25		Sumideros	10 días					
26		SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	5 días					
27		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	5 días					
28		Pruebas	7 días					
29		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø6" A Ø12".	3 días					
30		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø14" A Ø24".	3 días					
31		Fin proyecto	0 días					

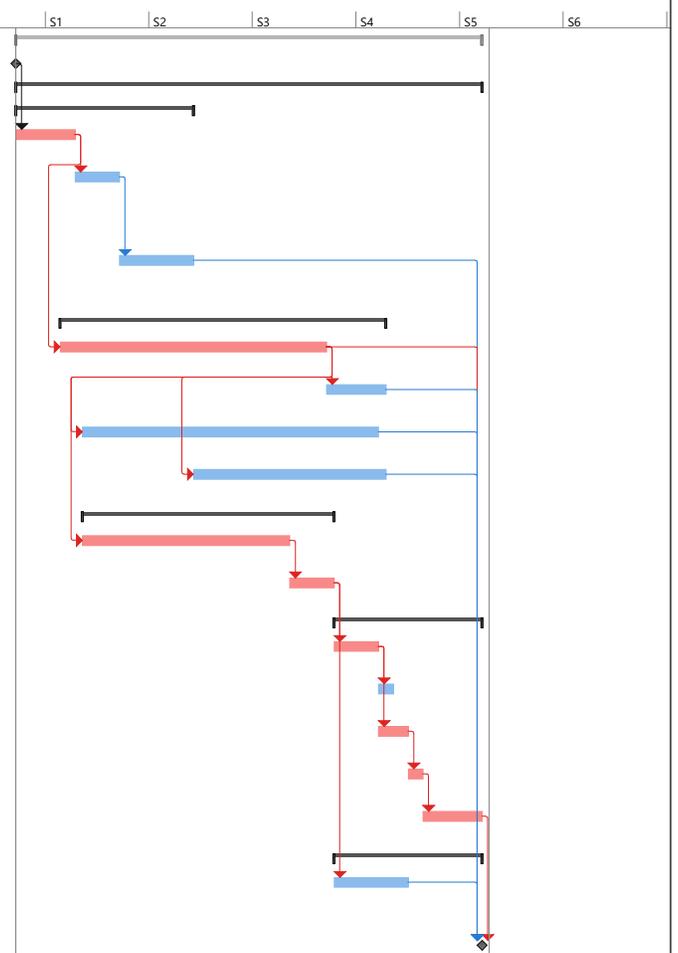
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración									
				S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
0		SCH_WF2_5.8.3._ALCP_ALT2_INT 11	38 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días									
2		Alcantarillado pluvial	38 días									
3		Actividades preliminares	9 días									
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días									
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	7 días									
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días									
7		Excavaciones y rellenos	28 días									
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	4 días									
9		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	22 días									
10		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	13 días									
11		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	24 días									
12		Tuberías	19 días									
13		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	5 días									
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	13 días									
15		TUBERIA GRP 2000mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día									
16		Estructuras	10 días									
17		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formaleat, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día									
18		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día									
19		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	4 días									
20		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día									
21		PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.	5 días									
22		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaleteado, fundida y curado.)	1 día									
23		Sumideros	6 días									
24		SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	3 días									
25		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e instalación)	3 días									
26		Pruebas	5 días									
27		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø6" A Ø12".	2 días									
28		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø14" A Ø24".	3 días									
29		Fin proyecto	0 días									

TRAMO 3

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4
0		SCH_WF3_5.8.4_ALCP_ALT2_INT1	15 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días		4							
2		Alcantarillado pluvial	15 días									
3		Actividades preliminares	6 días									
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5;8FC-50%							
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4	6							
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	3 días	5	17							
7		Excavaciones y rellenos	10,5 días									
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	7 días	4FC-50%	24;9FC-50%;10F							
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	7 días	8FC-50%	24							
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	7 días	8FC-95%	24							
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	2 días	8FC-90%	12							
12		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	6 días	11	24							
13		Tuberías	5 días									
14		TUBERIA CONCRETO D=27 CL. 1 REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	1 día	8FC-50%	15							
15		TUBERIA CONCRETO D=32 CL. 1 REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	14	17;23							
16		Estructuras	6 días									
17		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	15;6	18;19							
18		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	17								
19		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	2 días	17	20							
20		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	19	21							
21		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	2 días	20	24							
22		Pruebas	6 días									
23		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA REDES DE ALCANTARILLADO - TRAMOS DE Ø 27 A Ø 40	3 días	15	24							
24		Fin proyecto	0 días	23;21;8;9;10;								

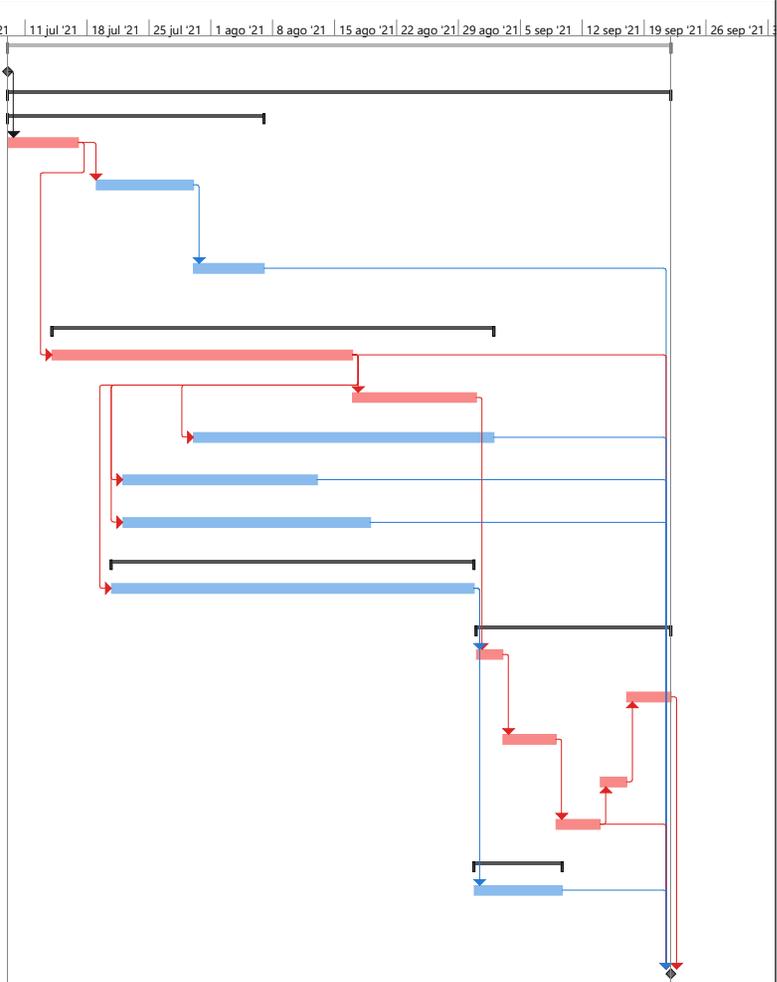


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6
0		SCH_WF3_5.8.4._ALCP_ALT2_INT2	21,4 días											
1		INICIO PROYECTO	0 días		4									
2		Alcantarillado pluvial	21,4 días											
3		Actividades preliminares	8 días											
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5;8FC-50%									
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	3 días	4	6									
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	3 días	5	23									
7		Excavaciones y rellenos	16 días											
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	14 días	4FC-50%	23;9;10FC-90%;1									
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	2 días	8	23									
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	14 días	8FC-90%	23									
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	9 días	8FC-50%	23									
12		Tuberías	13 días											
13		TUBERIA CONCRETO D=18 CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	10 días	8FC-90%	14									
14		TUBERIA CONCRETO D=20 CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	3 días	13	16;22									
15		Estructuras	6 días											
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	14	17;18									
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	16										
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	2 días	16	19									
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	18	20									
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	2 días	19	23									
21		Pruebas	6 días											
22		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA REDES DE ALCANTARILLADO - TRAMOS DE Ø 27 A Ø 40	3 días	14	23									
23		Fin proyecto	0 días	22;20;8;9;10;										

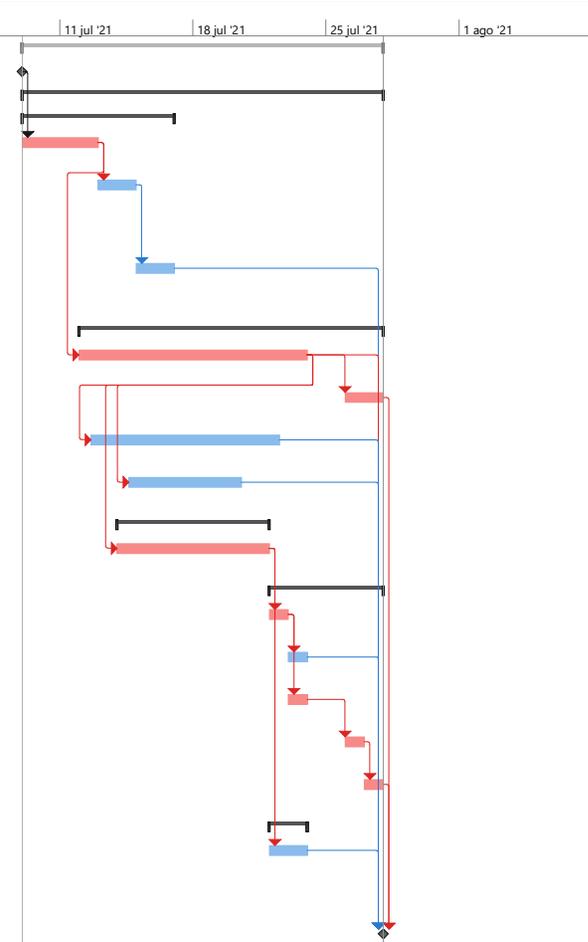


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16
0		SCH_WF3_5.8.4._ALCP_ALT2_INT3	11 días																				
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																		
2		Alcantarillado pluvial	11 días																				
3		Actividades preliminares	5 días																				
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5;8FC-50%																		
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	4	6																		
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	3 días	5	15																		
7		Excavaciones y rellenos	10,5 días																				
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	5 días	4FC-50%	22;9FC-50%;10F																		
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	8 días	8FC-50%	22																		
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	5 días	8FC-95%	22																		
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	5 días	8FC-90%	22																		
12		Tuberías	3 días																				
13		TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24 (Incluye Suministro e Instalación)	3 días	8FC-80%	21;15																		
14		Estructuras	5 días																				
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	6;13	17																		
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	18	22																		
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	15	19																		
18		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	19	16																		
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaleteado, fundida y	1 día	17	22;18																		
20		Pruebas	2 días																				
21		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12).	2 días	13	22																		
22		Fin proyecto	0 días	21;19;8;9;10;																			

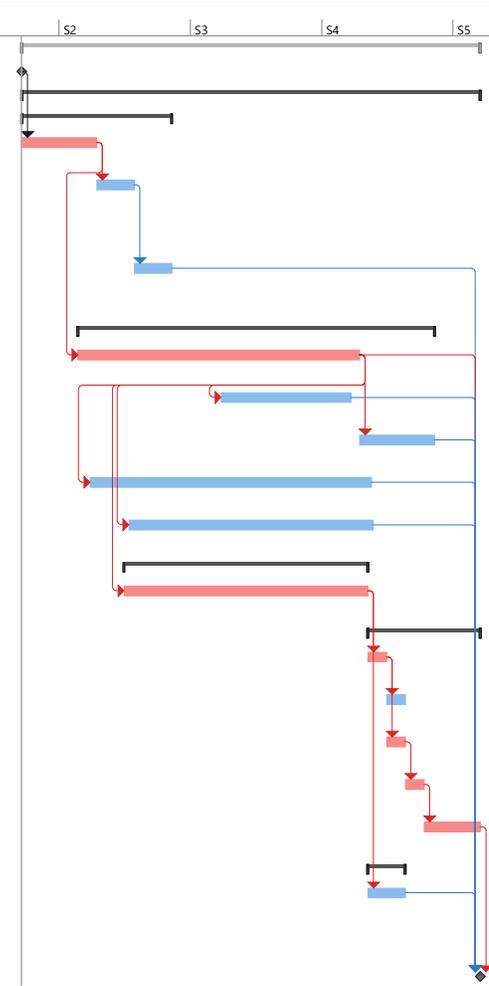
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	20 jun '21	27 jun '21	4 jul '21	11 jul '21	18 jul '21	25 jul '21	1 ago '21	8 ago '21	15 ago '21	22 ago '21	29 ago '21	5 sep '21	12 sep '21	19 sep '21	26 sep '21	
0		SCH_WF3_5.8.4_ALCP_ALT2_INT4	53 días																		
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																
2		Alcantarillado pluvial	53 días																		
3		Actividades preliminares	21 días																		
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	6 días	1	5;8FC-50%																
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	9 días	4	6																
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	6 días	5	23																
7		Excavaciones y rellenos	36 días																		
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	24 días	4FC-50%	23;10FC-50%;11																
9		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	10 días	8	16																
10		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	24 días	8FC-50%	23																
11		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	16 días	8FC-75%	23																
12		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	20 días	8FC-75%	23																
13		Tuberías	29 días																		
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16 (Incluye Suministro e Instalación)	29 días	8FC-80%	16;22																
15		Estructuras	16 días																		
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	3 días	14;9	18																
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	3 días	19	23																
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	4 días	16	20																
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	3 días	20	17																
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	3 días	18	23;19																
21		Pruebas	8 días																		
22		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12).	8 días	14	23																
23		Fin proyecto	0 días	22;20;8;10;11																	



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	20 jun '21	27 jun '21	4 jul '21	11 jul '21	18 jul '21	25 jul '21	1 ago '21
0		SCH_WF3_5.8.4_ALCP_ALT1_INT5	13 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días		4							
2		Alcantarillado pluvial	13 días									
3		Actividades preliminares	6 días									
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5;8FC-50%							
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4	6							
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	5	22							
7		Excavaciones y rellenos	12 días									
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	10 días	4FC-50%	22;9;10FC-95%;1							
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	2 días	8	22							
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	8 días	8FC-95%	22							
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	4 días	8FC-75%	22							
12		Tuberías	6 días									
13		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16 (Incluye Suministro e Instalación)	6 días	8FC-80%	15;21							
14		Estructuras	4 días									
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	13	16;17							
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	15	22							
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	15	18							
18		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	17	19							
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	1 día	18	22							
20		Pruebas	2 días									
21		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12).	2 días	13	22							
22		Fin proyecto	0 días	21;19;8;9;10;								

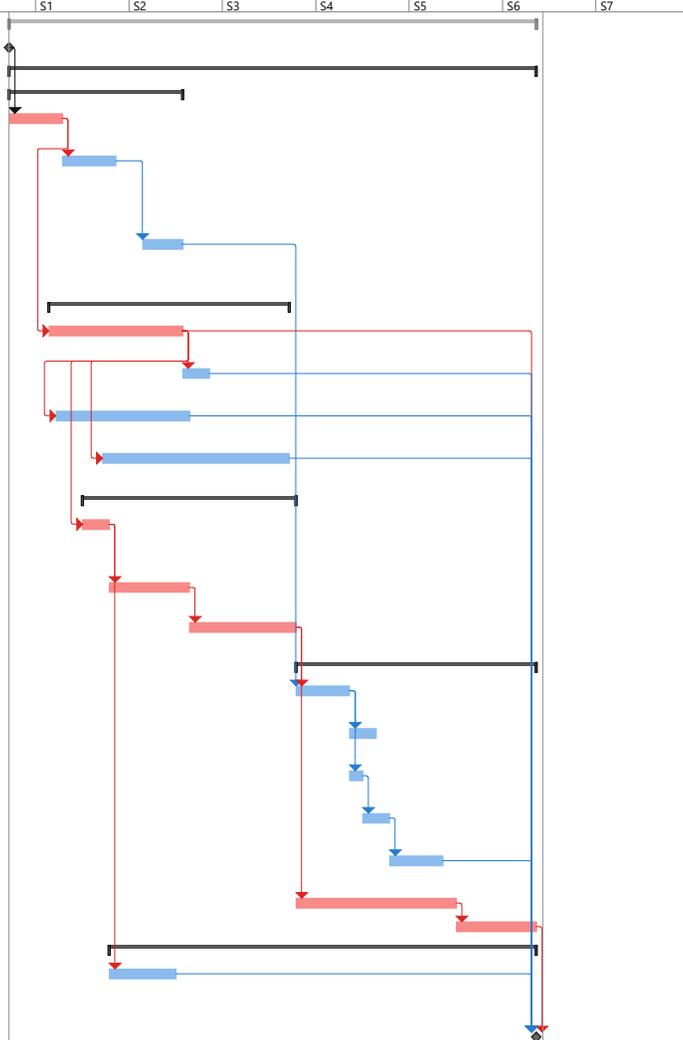


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6
0		SCH_WF3_5.8.4._ALCP_ALT2_INT6	16,2 días								
1		INICIO PROYECTO	0 días								
2		Alcantarillado pluvial	16,2 días								
3		Actividades preliminares	6 días								
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días								
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días								
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días								
7		Excavaciones y rellenos	15 días								
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	11 días								
9		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	5 días								
10		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	4 días								
11		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	11 días								
12		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	9 días								
13		Tuberías	9 días								
14		TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	9 días								
15		Estructuras	4 días								
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día								
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día								
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	1 día								
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día								
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y curado.)	1 día								
21		Pruebas	2 días								
22		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø14" A Ø24"	2 días								
23		Fin proyecto	0 días								



TRAMO 4

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
						0		SCH_WF4_5.8.5_ALCP_ALT1_INT1	27,4 días						
1		INICIO PROYECTO	0 días		4										
2		Alcantarillado pluvial	27,4 días												
3		Actividades preliminares	9 días												
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5;8FC-50%										
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	4 días	4	6										
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	3 días	5	17										
7		Excavaciones y rellenos	14 días												
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	8 días	4FC-50%	26;10FC-95%;11										
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	2 días	8	26										
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	8 días	8FC-95%	26										
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	10 días	8FC-50%	26										
12		Tuberías	12 días												
13		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14 (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la instalación)	2 días	8FC-70%	25;14										
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16 (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	13	15										
15		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18 (Incluye Suministro e Instalación)	6 días	14	22;17										
16		Estructuras	12 días												
17		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	2 días	15;6	18;19										
18		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	2 días	17											
19		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete)	1 día	17	20										
20		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	2 días	19	21										
21		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	2 días	20	26										
22		SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-	8 días	15	23										
23		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e insta	4 días	22	26										
24		Pruebas	22 días												
25		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA REDES DE ALCANTARILLADO - TRAMOS DE Ø 27 A Ø 40	3 días	13	26										
26		Fin proyecto	0 días	25;21;8;9;10;											

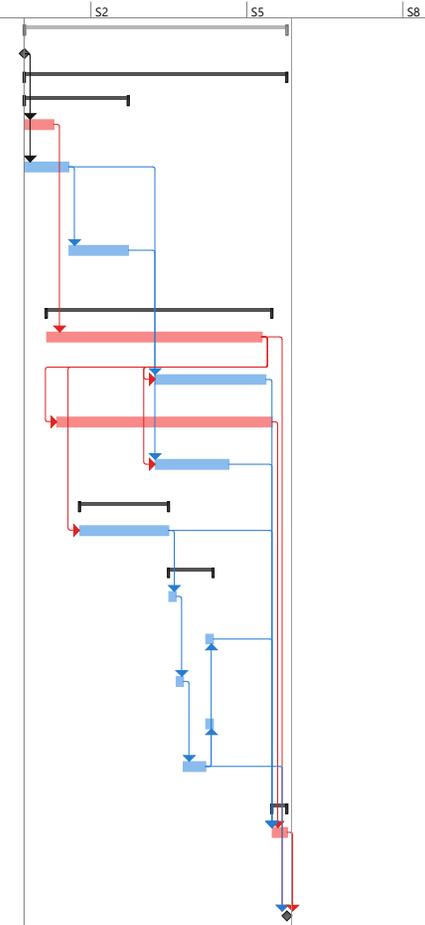


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6
0		SCH_WF4_5.8.5_ALCP_ALT1_INT2	22,7 días											
1		INICIO PROYECTO	0 días		4									
2		Alcantarillado pluvial	22,7 días											
3		Actividades preliminares	6 días											
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5;8FC-50%									
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4	6									
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	5	27									
7		Excavaciones y rellenos	13,5 días											
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	9 días	4FC-50%	27;10FC-95%;11									
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	9 días	8FC-50%	27									
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	9 días	8FC-95%	27									
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	6 días	8FC-95%	27;12									
12		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	7 días	11	20									
13		Tuberías	10 días											
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (Incluye Suministro e Instalación)	5 días	8FC-70%	15;25									
15		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14 (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la instalación)	5 días	14	17;22;26									
16		Estructuras	9 días											
17		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	15	19									
18		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	20	27									
19		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	17	21									
20		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	21;12	18									
21		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaletado, fundida y	1 día	19	27;20									
22		SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-	6 días	15	23									
23		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e inste	3 días	22	27									
24		Pruebas	14 días											
25		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	3 días	14	27									
26		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12).	1 día	15	27									
27		Fin proyecto	0 días	26;21;8;9;10;										

TRAMO 6

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5
0		SCH_WF6_5.8.7. ALC_ALT2_INT1	21 días								
1		INICIO PROYECTO	0 días								
2		Alcantarillado pluvial	21 días								
3		Actividades preliminares	7 días								
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días								
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	4 días								
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	3 días								
7		Excavaciones y rellenos	17 días								
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	16 días								
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	9 días								
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	16 días								
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	7 días								
12		Tuberías	9 días								
13		TUBERIA CONCRETO D=12 CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	9 días								
14		Estructuras	5 días								
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día								
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día								
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día								
18		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día								
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaleteado, fundida y	2 días								
20		Pruebas	3 días								
21		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	3 días								
22		Fin proyecto	0 días								

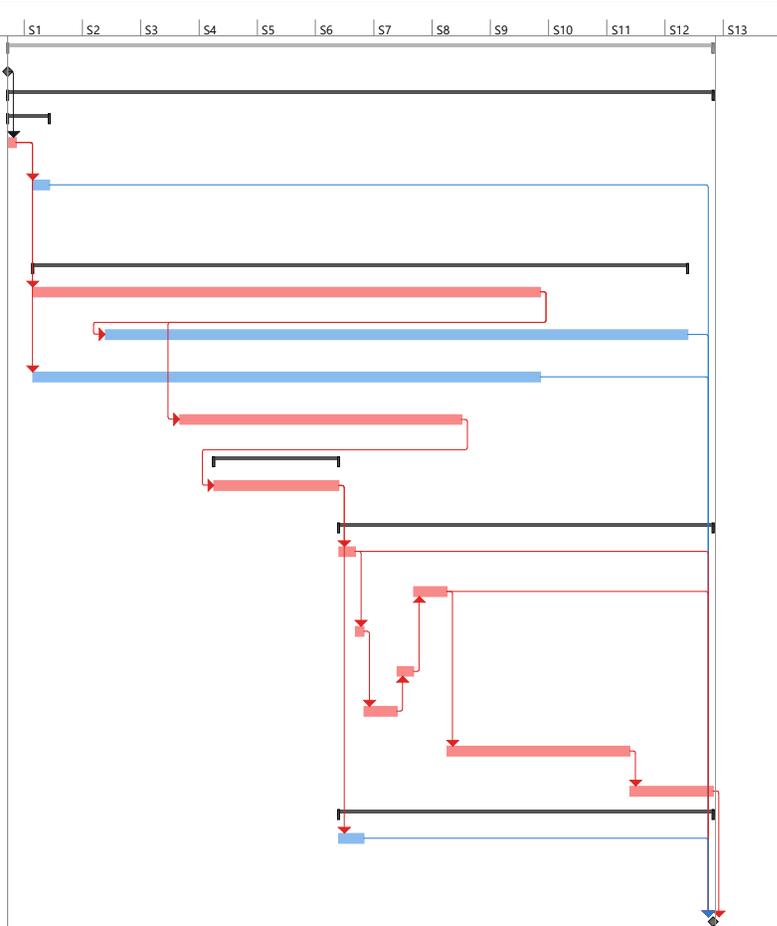
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-8	S-5	S-2	S2	S5	S8
0		SCH_WF6_5.8.7_ALC_ALT1_INT2	25,05 días								
1		INICIO PROYECTO	0 días		4;5						
2		Alcantarillado pluvial	25,05 días								
3		Actividades preliminares	10 días								
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	8FC-50%						
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	4 días	1	9;6						
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	6 días	5	11						
7		Excavaciones y rellenos	22,05 días								
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	21 días	4FC-50%	22;9FC-50%;10F						
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	11 días	8FC-50%;5	21						
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	21 días	8FC-95%	21						
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	8 días	8FC-50%;6	21						
12		Tuberías	8 días								
13		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	8 días	8FC-80%	21;15						
14		Estructuras	4 días								
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	13	17						
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	19	21						
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	15	19						
18		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	19							
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	1 día	17	22;18;16						
20		Pruebas	2 días								
21		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	2 días	9;10;11;16;1:22							
22		Fin proyecto	0 días	21;8;19							



**REDES DE
ALCANTARILLADO
COMBINADO**

TRAMO 4

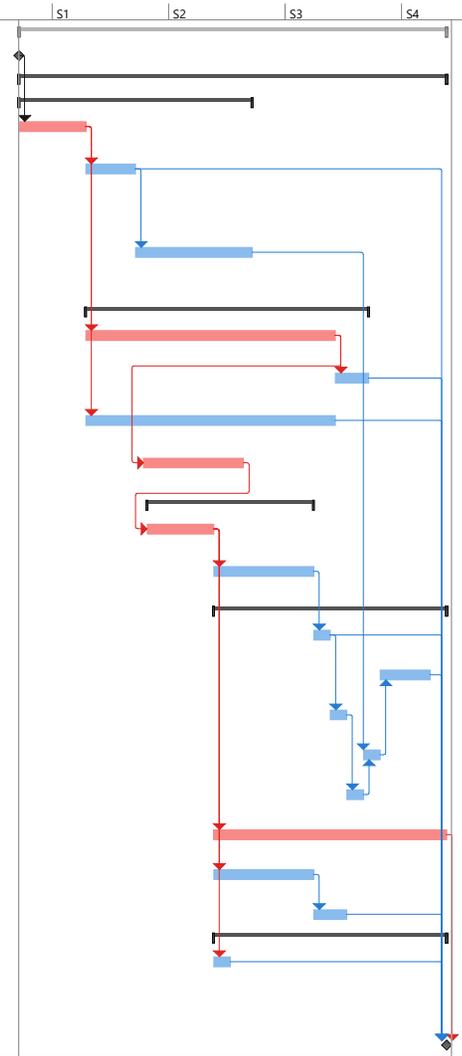
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	
0		SCH_WF4_5.8.5_ALCC_ALT1_INT3	60,9 días																			
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																	
2		Alcantarillado	60,9 días																			
3		Actividades preliminares	3 días																			
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5;9;7																	
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4	23																	
6		Excavaciones y rellenos	56,75 días																			
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	45 días	4	10FC-70%;8FC-8																	
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	50 días	7FC-85%	23																	
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	45 días	4	23																	
10		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	24 días	7FC-70%	12FC-90%																	
11		Tuberías	11 días																			
12		TUBERIA GRP 2200mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	11 días	10FC-90%	22;14																	
13		Estructuras	33 días																			
14		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	2 días	12	23;16																	
15		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	2 días	17	23;19																	
16		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	14	18																	
17		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	2 días	18	15																	
18		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1 (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	2 días	16	17																	
19		SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	16 días	15	20																	
20		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e in	8 días	19	23																	
21		Pruebas	33 días																			
22		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	3 días	12	23																	
23		Fin proyecto	0 días	22;8;9;20;14;																		



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
0		SCH_WF4_5.8.5_ALCC_ALT1_INT4	42,7 días															
1		INICIO PROYECTO	0 días		4													
2		Alcantarillado	42,7 días															
3		Actividades preliminares	7 días															
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5;10;8													
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36, incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	3 días	4	24;6													
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	5	18													
7		Excavaciones y rellenos	21,65 días															
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	11 días	4	11FC-70%;9FC-8													
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	20 días	8FC-85%	24													
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	11 días	4	24													
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (EIA-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	14 días	8FC-70%	13FC-90%													
12		Tuberías	7 días															
13		TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24 (Incluye Suministro e Instalación)	7 días	11FC-90%	23;15													
14		Estructuras	29 días															
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	13	24;17													
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	18	24;20													
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	15	19													
18		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	19;6	16													
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1 (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	1 día	17	18													
20		SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	16 días	16	21													
21		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e inste	8 días	20	24													
22		Pruebas	29 días															
23		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	3 días	13	24													
24		Fin proyecto	0 días	23;9;10;21;15														

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Gantt Chart												
						D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8			
0		SCH_WF4_5.8.5_ALCC_ALT1_INT6	5 días															
1		INICIO PROYECTO	0 días	4														
2		Alcantarillado	5 días															
3		Actividades preliminares	5 días															
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36, incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	3 días	1	5													
5		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	4	6													
6		Fin proyecto	0 días	5														

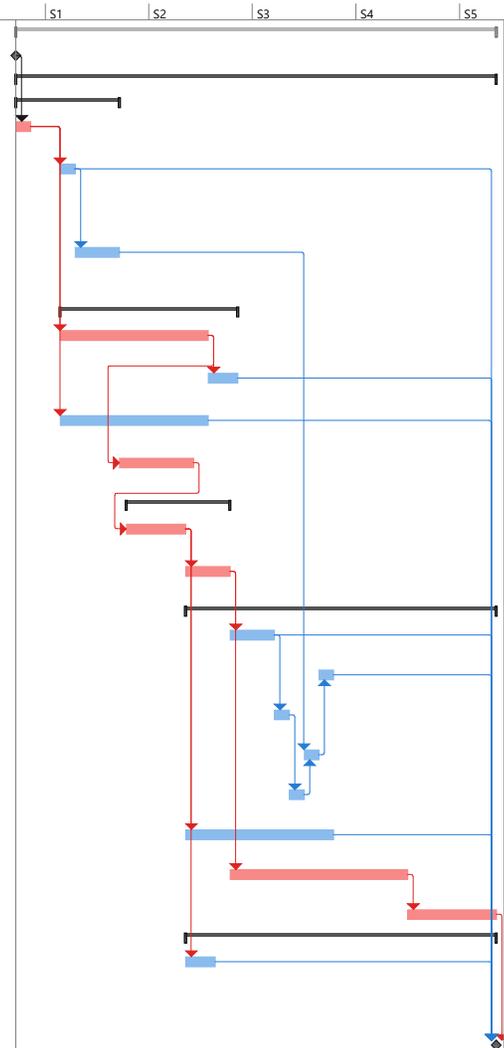
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5
0		SCH_WF4_5.8.5_ALCC_ALT1_INT10	17,7 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días		4								
2		Alcantarillado	17,7 días										
3		Actividades preliminares	10 días										
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5;10;8								
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	3 días	4	26;6								
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	5 días	5	19								
7		Excavaciones y rellenos	13 días										
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	11 días	4	11FC-70%;9								
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	2 días	8	26								
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	11 días	4	26								
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	4 días	8FC-70%	13FC-90%								
12		Tuberías	6 días										
13		TUBERIA PVC SANITARIA D=6 TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	2 días	11FC-90%	22;25;14;21								
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	13	16								
15		Estructuras	10 días										
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	14	26;18								
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	19	26								
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	16	20								
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	20;6	17								
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1 (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	1 día	18	19								
21		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base	10 días	13	26								
22		SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	4 días	13	23								
23		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e inste	2 días	22	26								
24		Pruebas	10 días										
25		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	1 día	13	26								
26		Fin proyecto	0 días	25;9;10;23;16									



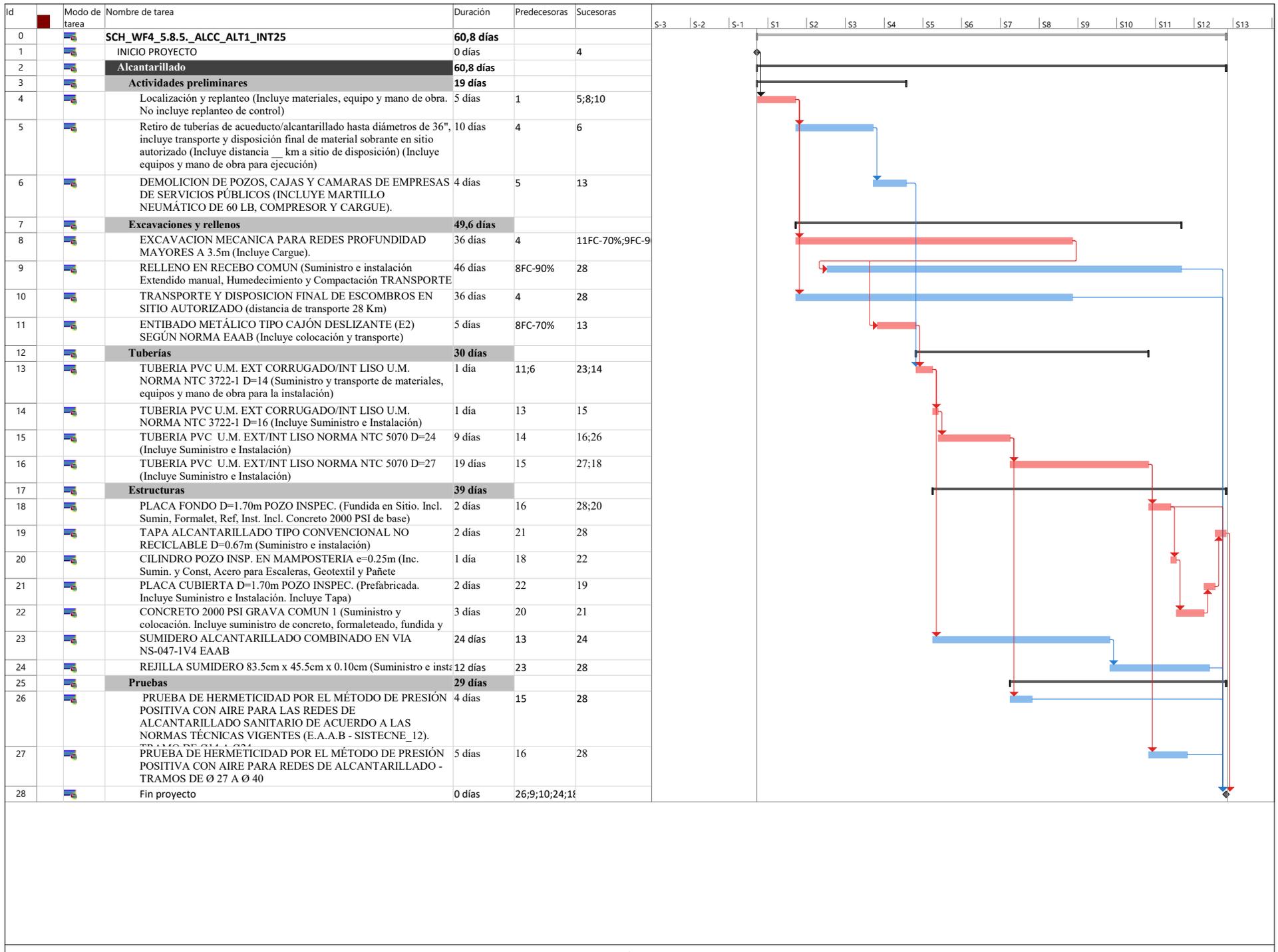
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	
0		SCH_WF4_5.8.5_ALCC_ALT1_INT11-13	57,3 días																		
1		INICIO PROYECTO	0 días																		
2		Alcantarillado	57,3 días																		
3		Actividades preliminares	16 días																		
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	7 días	1																	
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	9 días	4																	
6		Excavaciones y rellenos	31,4 días																		
7		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	8 días	4																	
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	15 días	7																	
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	23 días	7FC-60%																	
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	23 días	4																	
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	29 días	7FC-70%																	
12		Tuberías	38 días																		
13		TUBERIA PVC SANITARIA D=6 TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	10 días	14																	
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	5 días	15																	
15		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (Incluye Suministro e Instalación)	1 día	16																	
16		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14 (Suministro y transporte de materiales, equipos y mano de obra para la instalación)	5 días	17																	
17		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16 (Incluye Suministro e Instalación)	10 días	18																	
18		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	7 días	11FC-90%																	
19		Estructuras	14 días																		
20		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	2 días	14																	
21		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	2 días	23																	
22		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	20																	
23		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	2 días	24																	
24		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1 (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	2 días	22																	
25		SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	8 días	15																	
26		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e inste	6 días	25																	
27		Pruebas	7 días																		
28		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	7 días	13																	
29		Fin proyecto	0 días	28;9;10;26;2																	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
0		SCH_WF4_5.8.5_ALCC_ALT2_INT12	29,2 días												
1		INICIO PROYECTO	0 días		4										
2		Alcantarillado	29,2 días												
3		Actividades preliminares	7 días												
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5;8;10										
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	3 días	4	6										
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	5	13										
7		Excavaciones y rellenos	14 días												
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5m (Incluye Cargue).	10 días	4	11FC-70%;9FC-9										
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	10 días	8FC-90%	24										
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	10 días	4	24										
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	11 días	8FC-70%	13FC-80%										
12		Tuberías	10 días												
13		TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=39 (Incluye Suministro e Instalación)	10 días	11FC-80%;6	20;15;23										
14		Estructuras	12 días												
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	13	24;17										
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	18	24										
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	15	19										
18		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	1 día	19	16										
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1 (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaletado, fundida y	2 días	17	18										
20		SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	6 días	13	21										
21		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e inste	6 días	20	24										
22		Pruebas	12 días												
23		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12).	2 días	13	24										
24		Fin proyecto	0 días	23;9;10;21;15											

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6
0		SCH_WF4_5.8.5_ALCC_ALT1_INT17	22,3 días											
1		INICIO PROYECTO	0 días		4									
2		Alcantarillado	22,3 días											
3		Actividades preliminares	5 días											
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5;10;8									
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	4	26;6									
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	3 días	5	19									
7		Excavaciones y rellenos	10 días											
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	8 días	4	11FC-50%;9									
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	2 días	8	26									
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	8 días	4	26									
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (EIA-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	3 días	8FC-50%	13FC-90%									
12		Tuberías	5 días											
13		TUBERIA PVC SANITARIA D=6 TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	2 días	11FC-90%	25;14;21									
14		TUBERIA CONCRETO D=14 CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	3 días	13	16;22									
15		Estructuras	15 días											
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	14	26;18									
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	19	26									
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	16	20									
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	20;6	17									
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1 (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	1 día	18	19									
21		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base	8 días	13	26									
22		SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	8 días	14	23									
23		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e inste	4 días	22	26									
24		Pruebas	15 días											
25		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	2 días	13	26									
26		Fin proyecto	0 días	25;9;10;23;16										



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	
0		SCH_WF4_5.8.5_ALCC_ALT1_INT19	61,2 días																			
1		INICIO PROYECTO	0 días																			
2		Alcantarillado	61,2 días																			
3		Actividades preliminares	10 días																			
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	3 días	1																		
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	5 días	4																		
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	5																		
7		Excavaciones y rellenos	54,3 días																			
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	51 días	4																		
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	40 días	8FC-75%																		
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	51 días	4																		
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (EIA-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	39 días	8FC-70%																		
12		Tuberías	25 días																			
13		TUBERIA GRP 1500mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	15 días	11FC-90%																		
14		TUBERIA GRP 1600mm (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	10 días	13																		
15		Estructuras	24 días																			
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	2 días	14																		
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	2 días	19																		
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	16																		
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	2 días	20;6																		
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1 (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	2 días	18																		
21		SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	16 días	13																		
22		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e inste	8 días	21																		
23		Pruebas	24 días																			
24		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA REDES DE ALCANTARILLADO - TRAMOS DE Ø>50	2 días	13																		
25		Fin proyecto	0 días	24;9;10;22;14																		

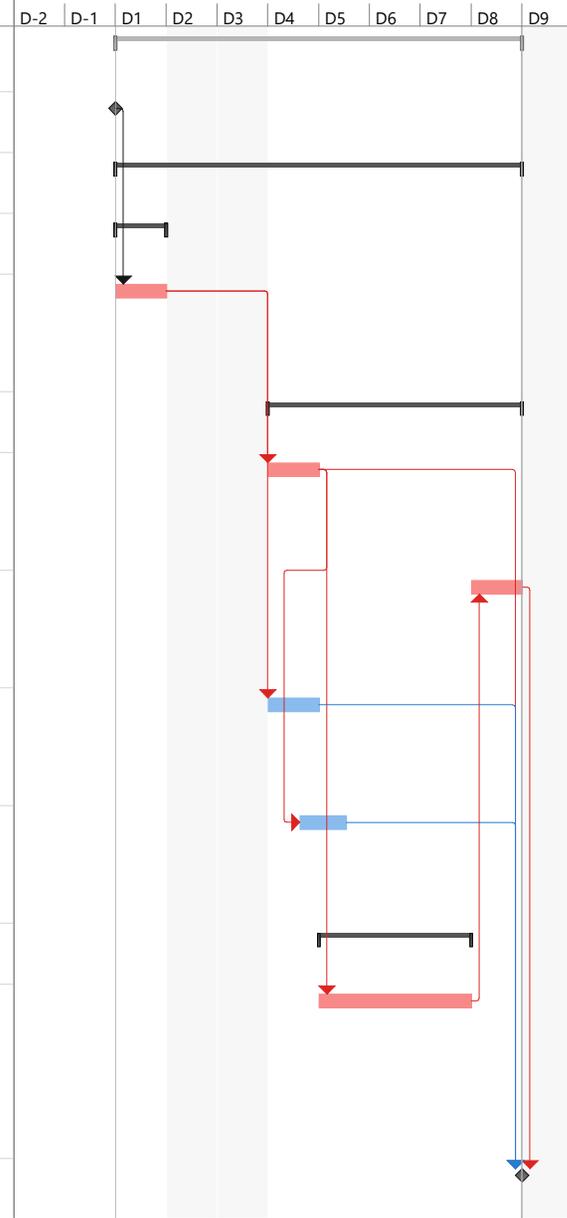


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
0		SCH_WF4_5.8.5_ALCC_ALT1_INT26	4 días											
1		INICIO PROYECTO	0 días		4									
2		Alcantarillado	4 días											
3		Actividades preliminares	4 días											
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36, incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	1	5									
5		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	4	6									
6		Fin proyecto	0 días	5										

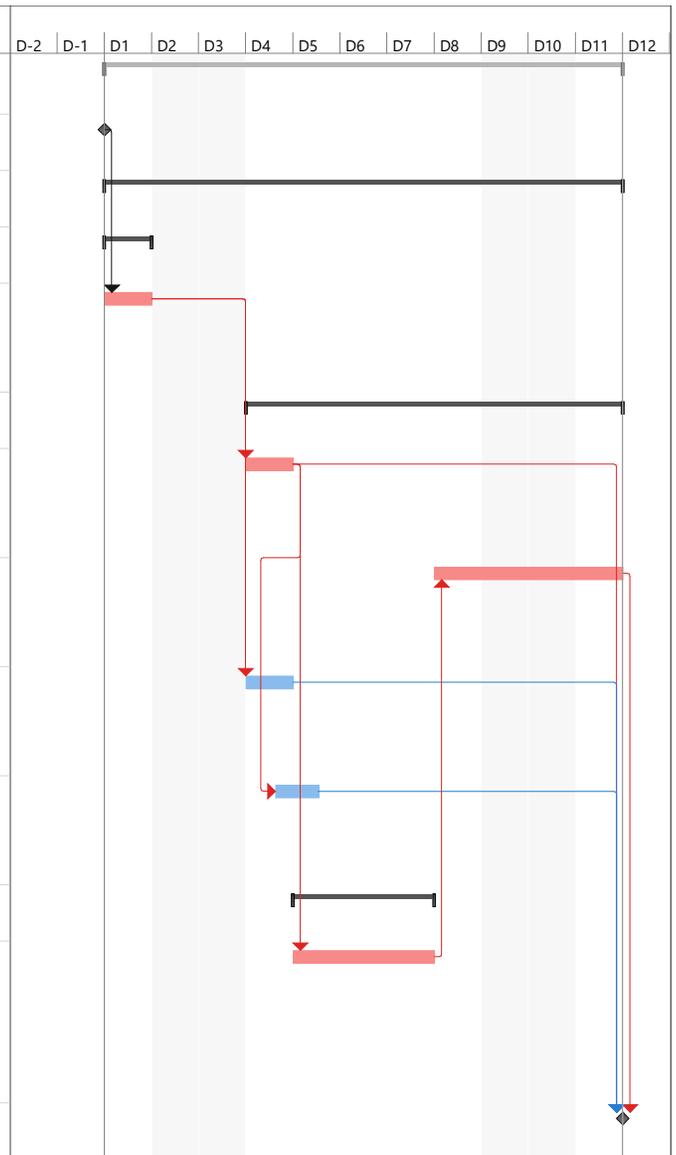
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
0		SCH_WF4_5.8.5_ALCC_ALT1_INT27	34,1 días													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4											
2		Alcantarillado	34,1 días													
3		Actividades preliminares	8 días													
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5;10;8											
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	3 días	4	25;6											
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	3 días	5	19											
7		Excavaciones y rellenos	21 días													
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	21 días	4	11FC-70%;9FC-7											
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	3 días	8FC-75%	25											
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	21 días	4	25											
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (EIA-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	8 días	8FC-70%	13FC-90%											
12		Tuberías	11 días													
13		TUBERIA PVC SANITARIA D=6 TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	11FC-90%	24;14											
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (Incluye Suministro e Instalación)	7 días	13	16;21											
15		Estructuras	14 días													
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	14	25;18											
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	19	25											
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	16	20											
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	20;6	17											
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1 (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	1 día	18	19											
21		SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-047-1V4 EAAB	8 días	14	22											
22		REJILLA SUMIDERO 83.5cm x 45.5cm x 0.10cm (Suministro e inste	6 días	21	25											
23		Pruebas	21 días													
24		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	2 días	13	25											
25		Fin proyecto	0 días	24;9;10;22;16												

TRAMO 5

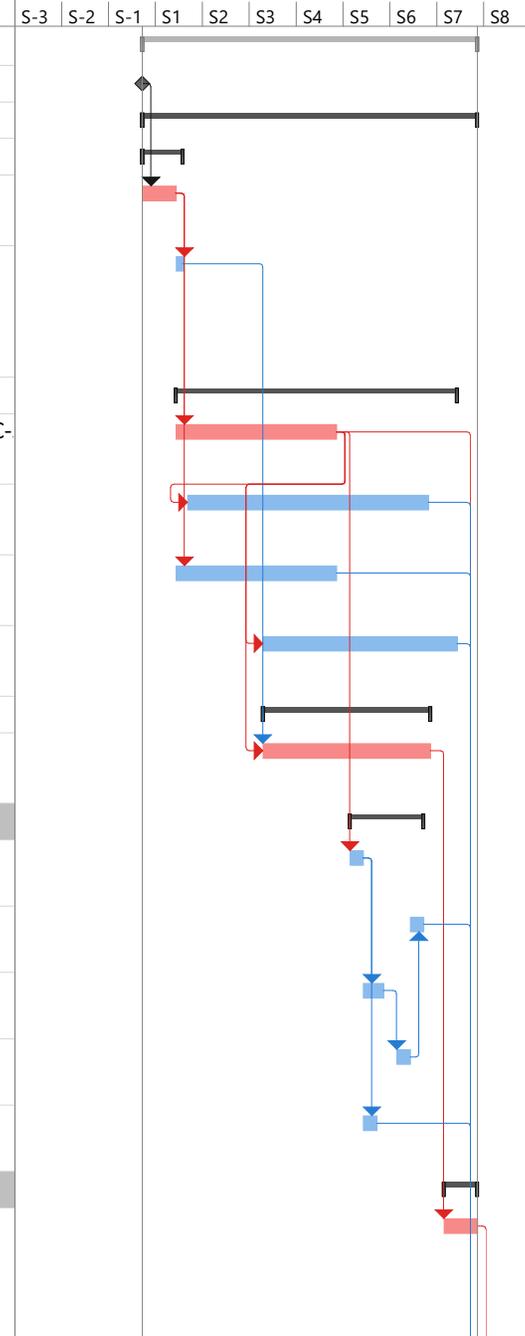
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT2_INT1	6 días													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4											
2		Alcantarillado combinado	6 días													
3		Actividades preliminares	1 día													
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	6;8											
5		Excavaciones y rellenos	5 días													
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4	9FC-50%;11;12											
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día	11	12											
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4	12											
9		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	1 día	6FC-50%	12											
10		Estructuras	3 días													
11		CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 12 NORMA EAAB NS-090 . 3V.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES	3 días	6	7											
12		Fin proyecto	0 días	6;7;8;9												



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT2_INT2	7 días																
1		INICIO PROYECTO	0 días		4														
2		Alcantarillado combinado	7 días																
3		Actividades preliminares	1 día																
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	6;8														
5		Excavaciones y rellenos	6 días																
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4	9FC-50%;11;12														
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	2 días	11	12														
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4	12														
9		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	1 día	6FC-50%	12														
10		Estructuras	3 días																
11		CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 12 NORMA EAAB NS-090 . 3V.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES	3 días	6	7														
12		Fin proyecto	0 días	6;7;8;9															



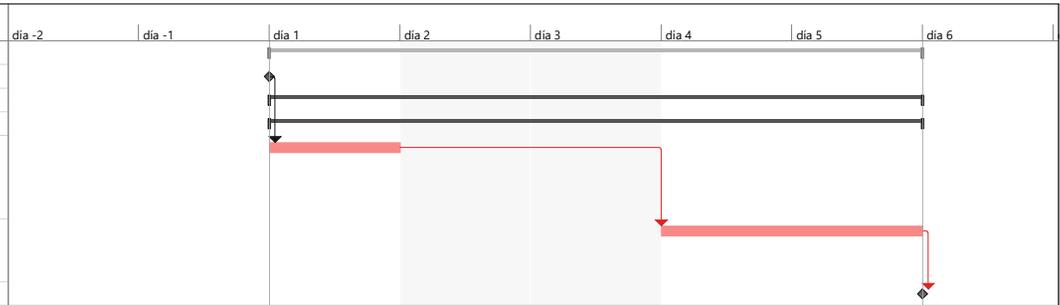
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT2_INT3	36 días													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4											
2		Alcantarillado combinado	36 días													
3		Actividades preliminares	4 días													
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	3 días	1	7;9;5											
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36, incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	4	12											
6		Excavaciones y rellenos	30 días													
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	18 días	4	10FC-50%;12FC-											
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	26 días	7FC-90%	21											
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	18 días	4	21											
10		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	21 días	7FC-50%	21											
11		Tuberías	19 días													
12		TUBERIA CONCRETO D=27 CL. II REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	19 días	7FC-50%;5	20											
13		Estructuras	9 días													
14		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	2 días	7	16;18											
15		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	2 días	17	21											
16		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete)	3 días	14	17											
17		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	2 días	16	15											
18		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1 (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaletado, fundida y	2 días	14	21											
19		Pruebas	5 días													
20		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø14 A Ø24	5 días	12	21											



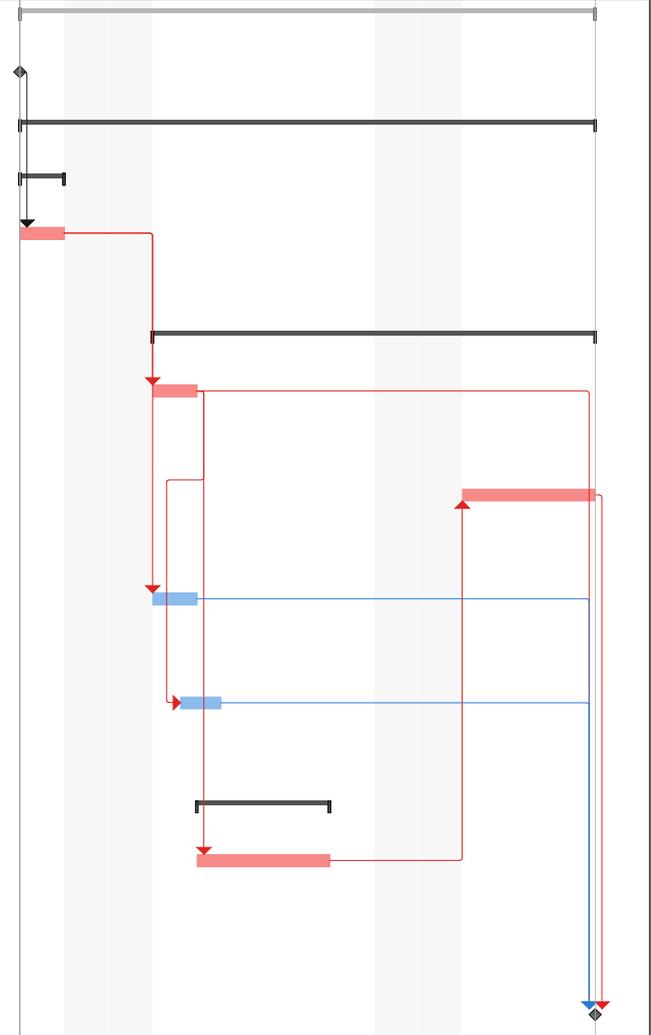
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
21		Fin proyecto	0 días	7;8;9;10;18;1												

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	dia -2	dia -1	dia 1	dia 2	dia 3	dia 4	dia 5	dia 6	dia 7	dia 8
0		SCH_WF5_5.8.6_ALC_ALT1_INT4	5 días											
1		INICIO PROYECTO	0 días											
2		Alcantarillado combinado	5 días											
3		Actividades preliminares	5 días											
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36, incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	1										
5		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	3 días	4										
6		Fin proyecto	0 días	5										

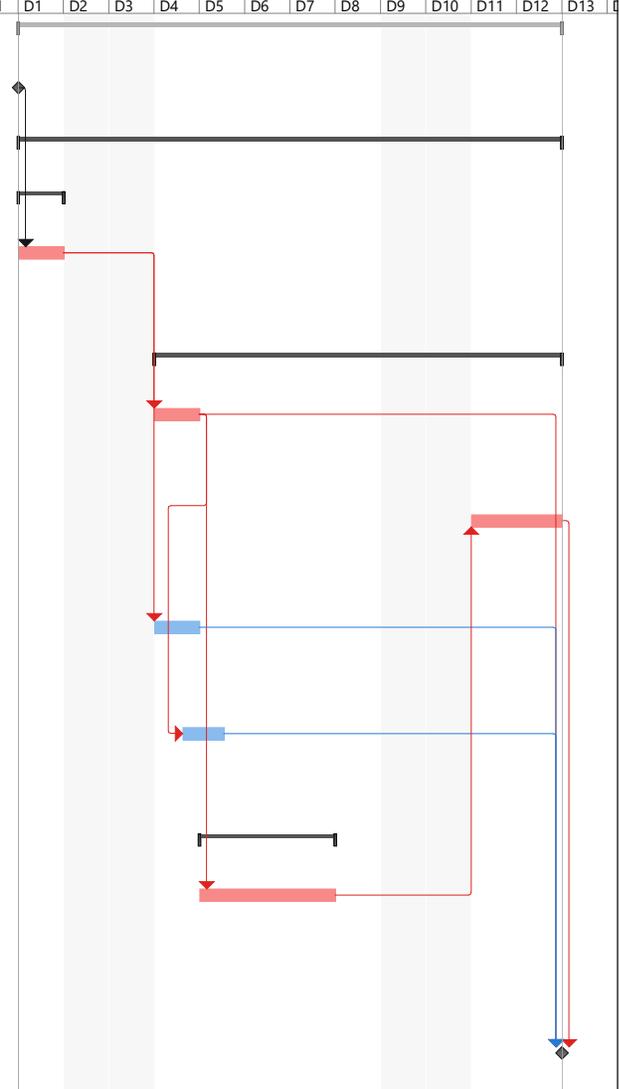
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	dia -2	dia -1	dia 1	dia 2	dia 3	dia 4	dia 5	dia 6
0		SCH_WF5_5.8.6_ALC_ALT1_INT5	3 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días									
2		Alcantarillado combinado	3 días									
3		Actividades preliminares	3 días									
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36, incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	1								
5		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	4								
6		Fin proyecto	0 días	5								



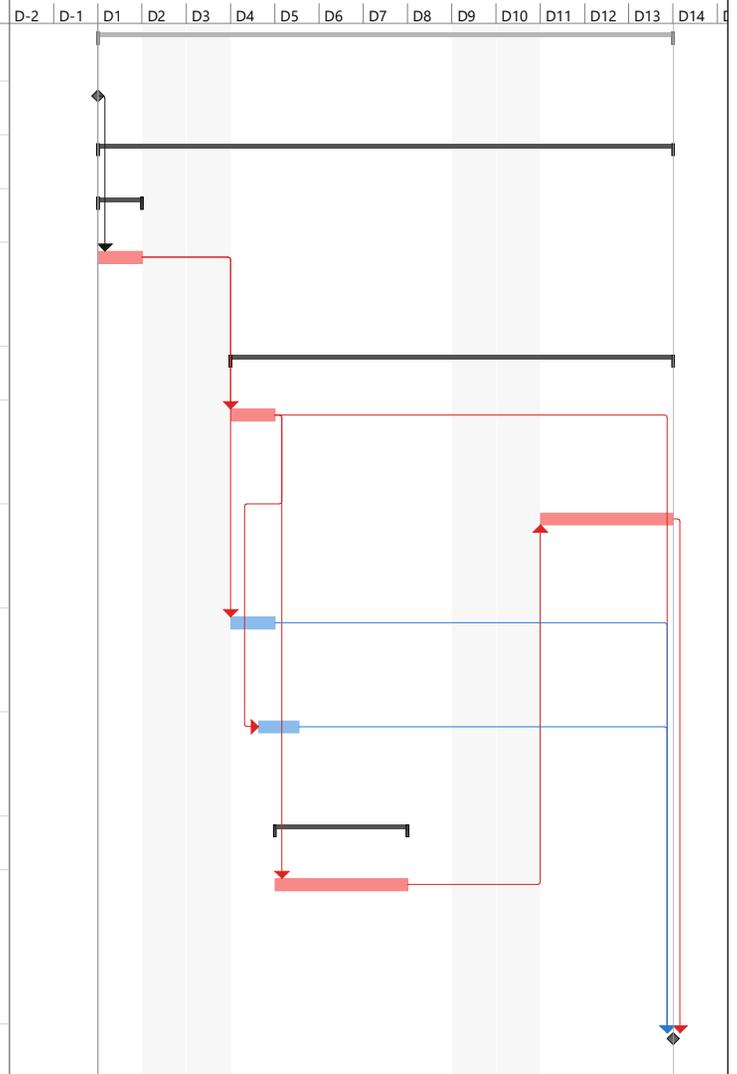
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT2_INT7	9 días																			
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																	
2		Alcantarillado combinado	9 días																			
3		Actividades preliminares	1 día																			
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	6;8																	
5		Excavaciones y rellenos	8 días																			
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4	12;9FC-50%;11																	
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	3 días	11FC+1 día	12																	
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4	12																	
9		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	1 día	6FC-50%	12																	
10		Estructuras	3 días																			
11		CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 12 NORMA EAAB NS-090 . 3V.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES	3 días	6	7FC+1 día																	
12		Fin proyecto	0 días	6;7;8;9																		



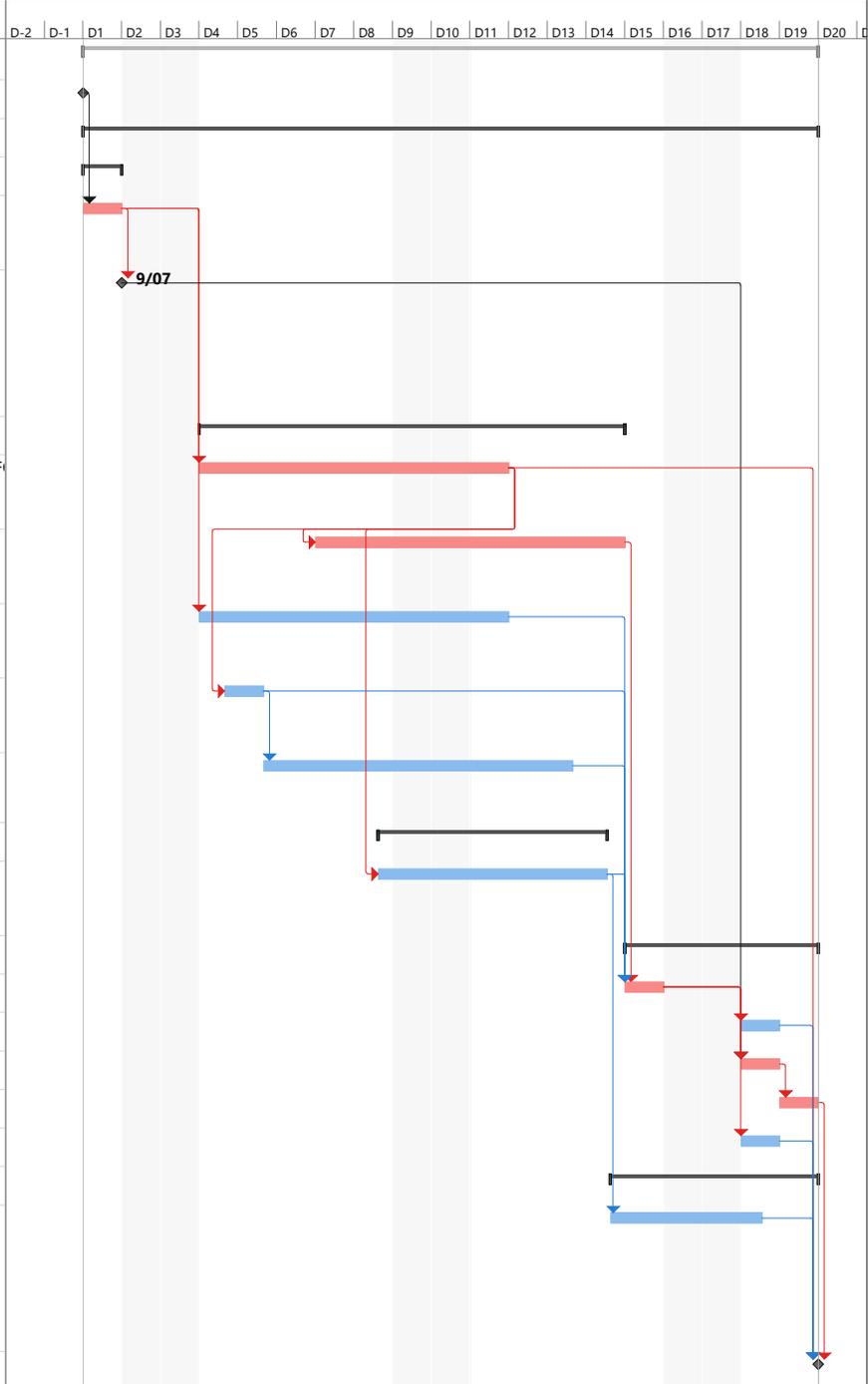
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT2_INT8	8 días																		
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																
2		Alcantarillado combinado	8 días																		
3		Actividades preliminares	1 día																		
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	6;8																
5		Excavaciones y rellenos	7 días																		
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4	12;9FC-50%;11																
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	2 días	11FC+1 día	12																
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4	12																
9		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	1 día	6FC-50%	12																
10		Estructuras	3 días																		
11		CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 12 NORMA EAAB NS-090 . 3V.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES	3 días	6	7FC+1 día																
12		Fin proyecto	0 días	6;7;8;9																	



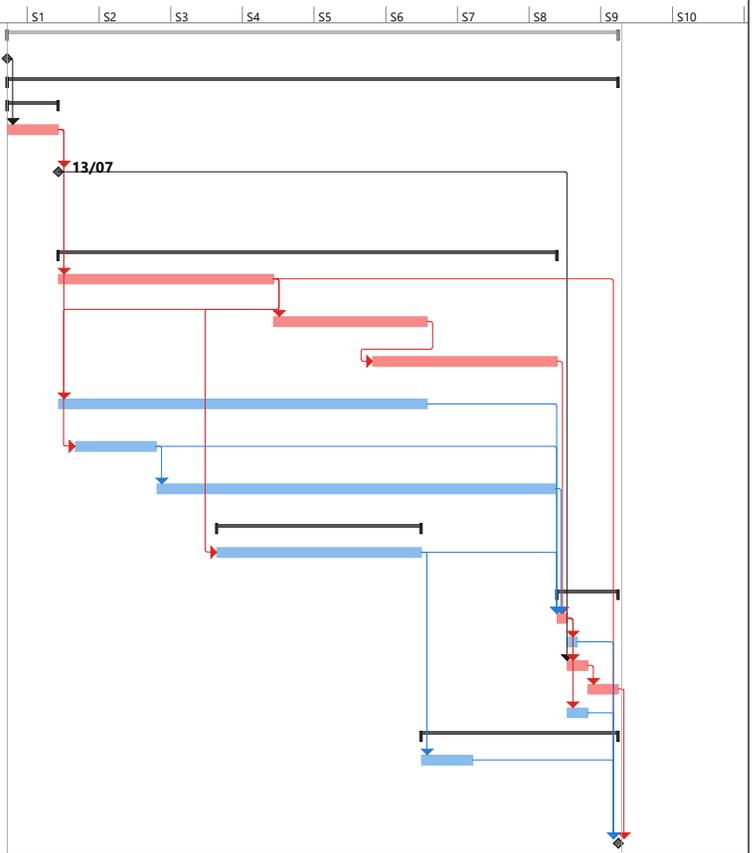
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT2_INT9	9 días																			
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																	
2		Alcantarillado combinado	9 días																			
3		Actividades preliminares	1 día																			
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	6;8																	
5		Excavaciones y rellenos	8 días																			
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	4	12;9FC-50%;11																	
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	3 días	11FC+1 día	12																	
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4	12																	
9		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	1 día	6FC-50%	12																	
10		Estructuras	3 días																			
11		CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 12 NORMA EAAB NS-090 . 3V.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES	3 días	6	7FC+1 día																	
12		Fin proyecto	0 días	6;7;8;9																		



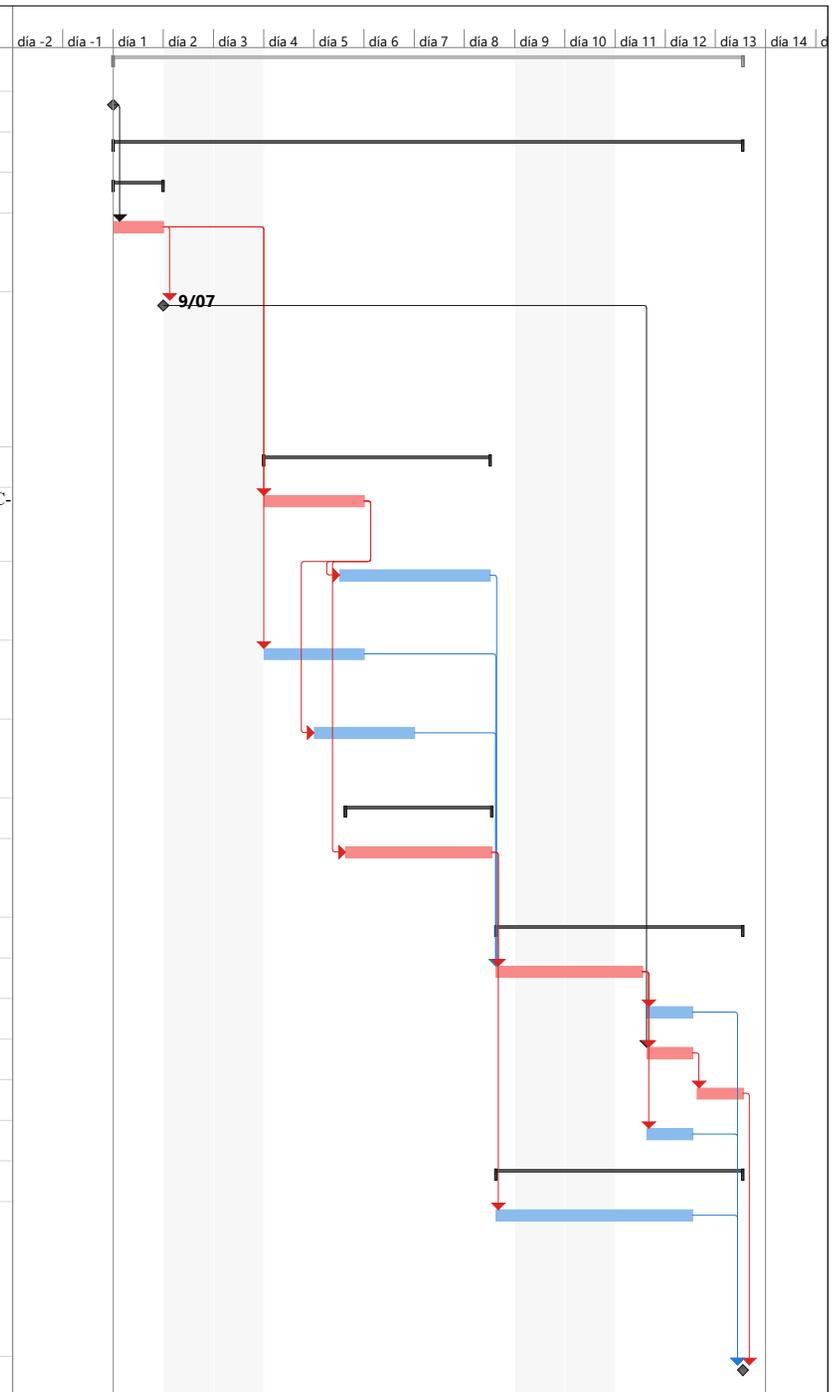
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT1_INT10	13 días																								
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																						
2		Alcantarillado combinado	13 días																								
3		Actividades preliminares	1 día																								
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5;7;9																						
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	0 días	4	17																						
6		Excavaciones y rellenos	9 días																								
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	6 días	4	22;8FC-50%;10F																						
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	6 días	7FC-50%	15																						
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	6 días	4	15																						
10		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	1 día	7FC-90%	15;11																						
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	6 días	10	15																						
12		Tuberías	4 días																								
13		TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=33 (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	7FC-25%	21;15																						
14		Estructuras	3 días																								
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	1 día	10;8;9;13;11	16;17;19																						
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	1 día	15	22																						
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	1 día	15;5	18																						
18		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye	1 día	17	22																						
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación	1 día	15	22																						
20		Pruebas	3,5 días																								
21		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø6" A Ø12"	2 días	13	22																						
22		Fin proyecto	0 días	21;19;7;16;18																							



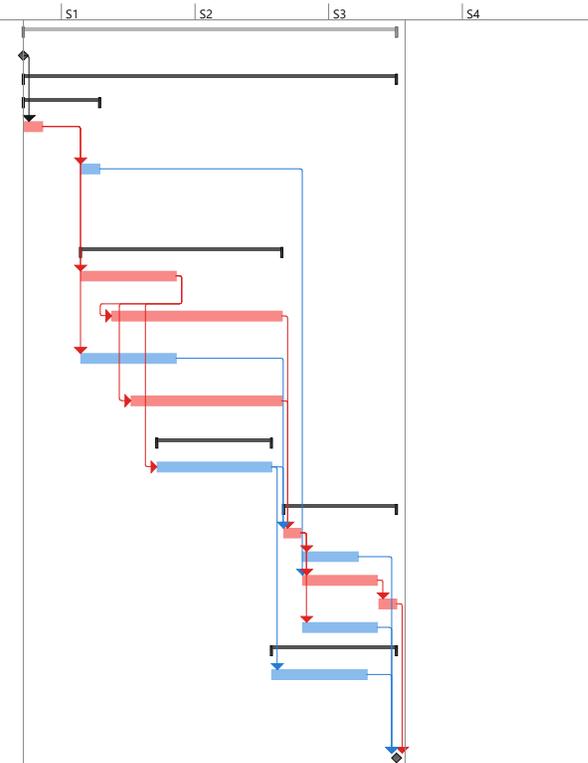
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT1_INT11	41,7 días															
1		INICIO PROYECTO	0 días		4													
2		Alcantarillado combinado	41,7 días															
3		Actividades preliminares	3 días															
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	3 días	1	5;7;10													
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	0 días	4	18													
6		Excavaciones y rellenos	34,7 días															
7		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	15 días	4	23;11FC-90%;14													
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	11 días	7	9FC-30%													
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	12 días	8FC-30%	16													
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	26 días	4	16													
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	6 días	7FC-90%	16;12													
12		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	27 días	11	16													
13		Tuberías	14 días															
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16 (Incluye Suministro e Instalación)	14 días	7FC-25%	22;16													
15		Estructuras	4 días															
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	1 día	11;9;10;14;11;17;18;20														
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	1 día	16	23													
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	2 días	16;5	19													
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Includ	1 día	18	23													
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocaci	2 días	16	23													
21		Pruebas	13,45 días															
22		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	3 días	14	23													
23		Fin proyecto	0 días	22;20;7;17;15														



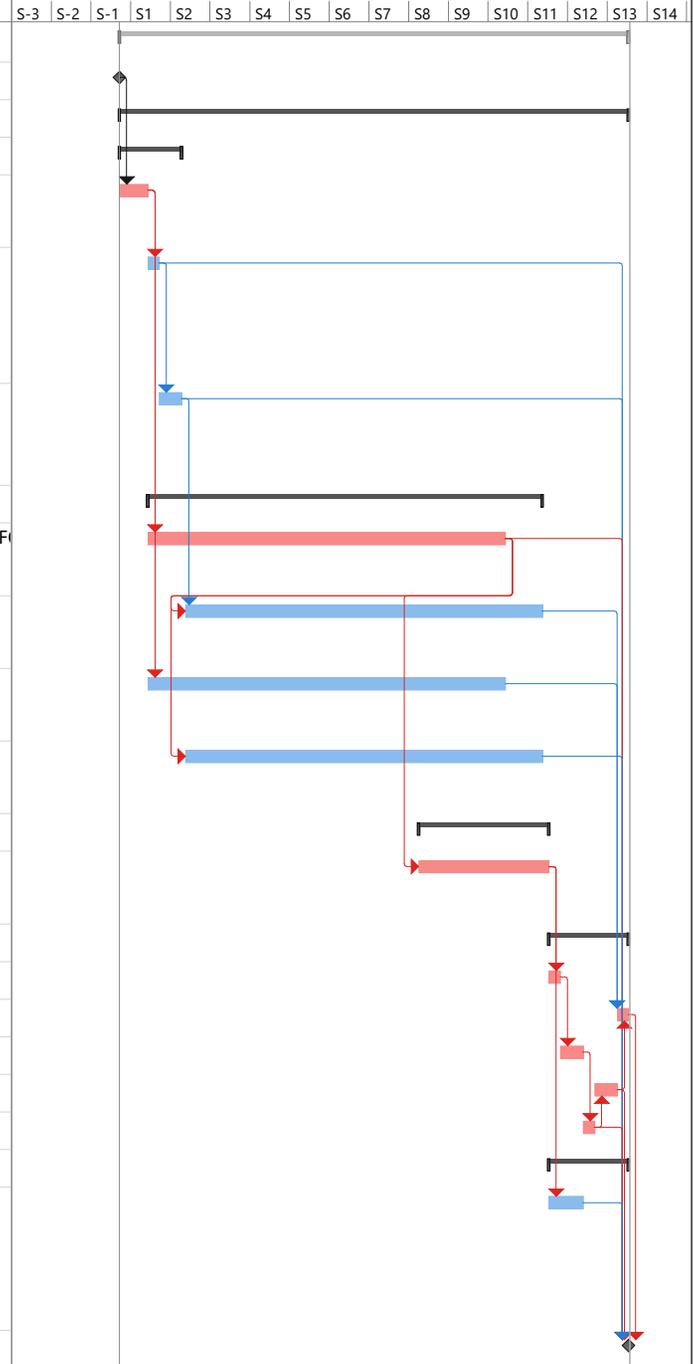
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	día -2	día -1	día 1	día 2	día 3	día 4	día 5	día 6	día 7	día 8	día 9	día 10	día 11	día 12	día 13	día 14	día 15	
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT1_INT12	8,5 días																				
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																		
2		Alcantarillado combinado	8,5 días																				
3		Actividades preliminares	1 día																				
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5;9;7																		
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	0 días	4	16																		
6		Excavaciones y rellenos	4,4 días																				
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	2 días	4	8FC-30%;10FC-																		
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	3 días	7FC-30%	14																		
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	4	14																		
10		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	2 días	7FC-50%	14																		
11		Tuberías	3 días																				
12		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (Incluye Suministro e Instalación)	3 días	7FC-25%	20;14																		
13		Estructuras	3 días																				
14		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	1 día	10;8;9;12	15;16;18																		
15		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	1 día	14	21																		
16		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	1 día	14;5	17																		
17		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluir	1 día	16	21																		
18		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación	1 día	14	21																		
19		Pruebas	3 días																				
20		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø6" A Ø12"	2 días	12	21																		
21		Fin proyecto	0 días	20;18;15;17																			



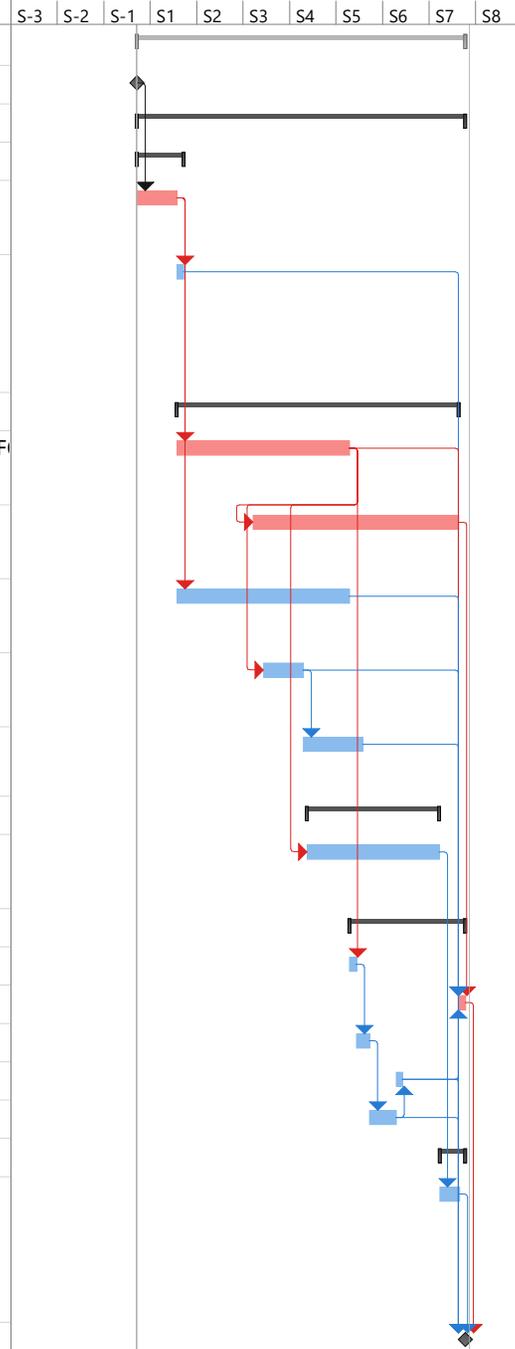
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT1_INT13	13,5 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días		4							
2		Alcantarillado combinado	13,5 días									
3		Actividades preliminares	2 días									
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	5;9;7							
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	4	16							
6		Excavaciones y rellenos	8,5 días									
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	5 días	4	8FC-70%;10FC-							
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	7 días	7FC-70%	14							
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	5 días	4	14							
10		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	6 días	7FC-50%	14							
11		Tuberías	4 días									
12		TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27 (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	7FC-20%	20;14							
13		Estructuras	4 días									
14		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	1 día	10;8;9;12	15;16;18							
15		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL.	1 día	14	21							
16		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	2 días	14;5	17							
17		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye	1 día	16	21							
18		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación)	2 días	14	21							
19		Pruebas	4,5 días									
20		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	3 días	12	21							
21		Fin proyecto	0 días	20;18;15;17								



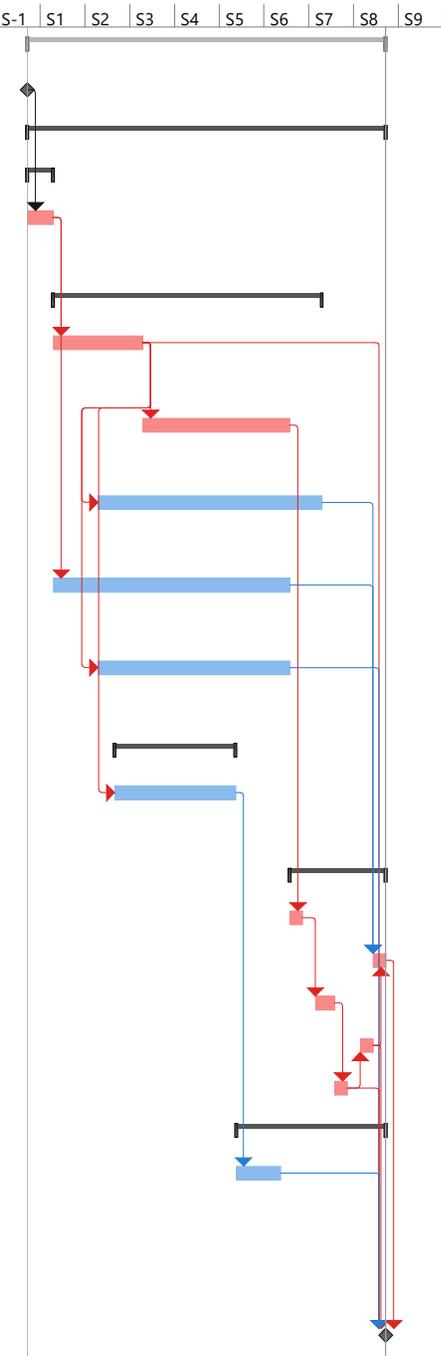
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT2_INT15	63,75 días																				
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																		
2		Alcantarillado combinado	63,75 días																				
3		Actividades preliminares	7 días																				
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	3 días	1	8;10;5																		
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36, incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4	22;6																		
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	5	22;9																		
7		Excavaciones y rellenos	49,5 días																				
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	45 días	4	22;9FC-90%;11F																		
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	45 días	8FC-90%;6	16																		
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	45 días	4	16																		
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	45 días	8FC-90%	22																		
12		Tuberías	17 días																				
13		TUBERIA CONCRETO D=24 CL. III REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	17 días	8FC-25%	21;15																		
14		Estructuras	10 días																				
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	2 días	13	17																		
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	2 días	18;9;10	22																		
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	2 días	15	19																		
18		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluy	2 días	19	22;16																		
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocaci	2 días	17	22;18																		
20		Pruebas	10 días																				
21		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø6" A Ø12"	4 días	13	22																		
22		Fin proyecto	0 días	21;19;8;16;18																			



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT2_INT16	35,2 días													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4											
2		Alcantarillado combinado	35,2 días													
3		Actividades preliminares	5 días													
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	4 días	1	7;9;5											
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36, incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	4	22											
6		Excavaciones y rellenos	30,2 días													
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	18 días	4	22;8FC-60%;10F											
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM)	23 días	7FC-60%	16											
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	18 días	4	16											
10		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	4 días	7FC-50%	22;11											
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	7 días	10	16											
12		Tuberías	14 días													
13		TUBERIA CONCRETO D=32 CL. I REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	14 días	7FC-25%	21											
14		Estructuras	13,2 días													
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	1 día	7	17											
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	1 día	18;8;9;11	22											
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	2 días	15	19											
18		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluy	1 día	19	22;16											
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación	2 días	17	22;18											
20		Pruebas	3,7 días													
21		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø14 A Ø24	3 días	13	22											
22		Fin proyecto	0 días	21;19;7;16;18												

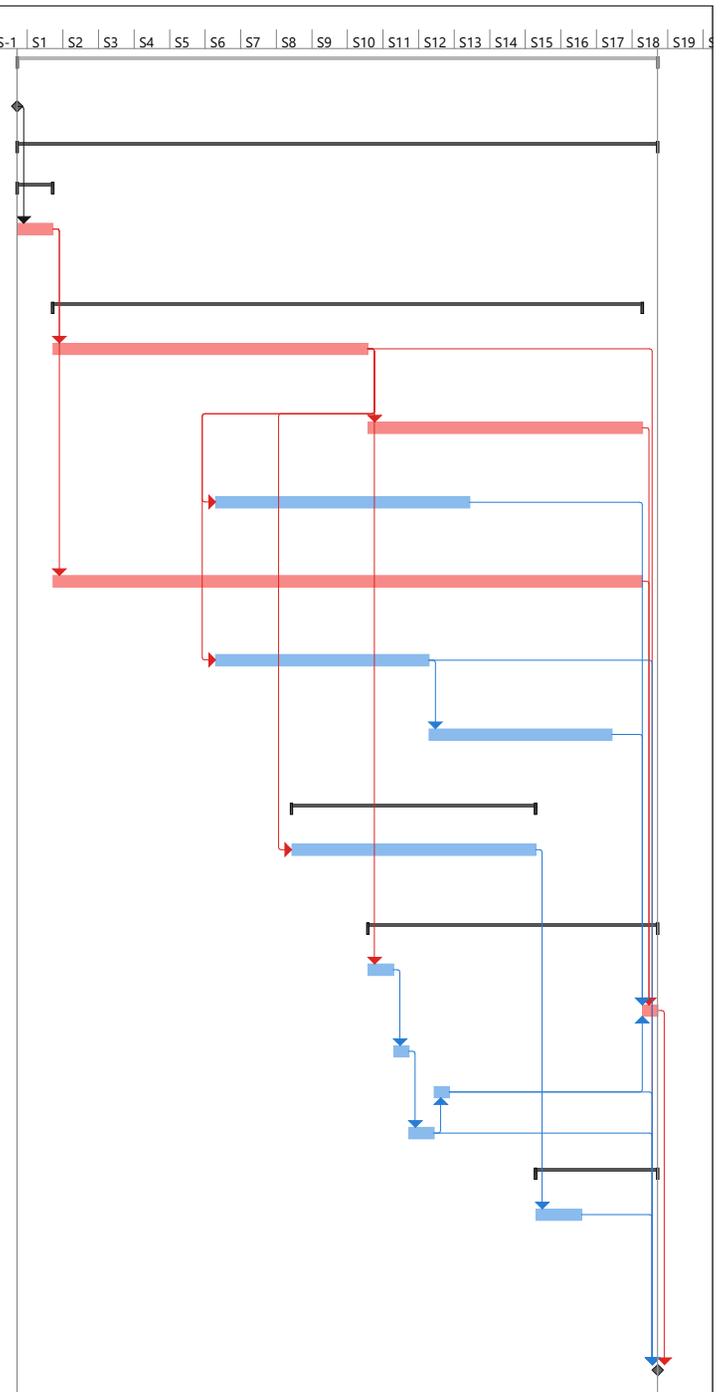


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT2_INT18	40 días														
1		INICIO PROYECTO	0 días		4												
2		Alcantarillado combinado	40 días														
3		Actividades preliminares	2 días														
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	6;9												
5		Excavaciones y rellenos	30 días														
6		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	10 días	4	21;8FC-50%;10F												
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	17 días	6	14												
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	25 días	6FC-50%	15												
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	27 días	4	15												
10		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	22 días	6FC-50%	21												
11		Tuberías	13 días														
12		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20 (Incluye Suministro e Instalación)	13 días	6FC-25%	20												
13		Estructuras	11 días														
14		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	2 días	7	16												
15		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	2 días	17;8;9	21												
16		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	3 días	14	18												
17		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluy	2 días	18	21;15												
18		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocaci	2 días	16	21;17												
19		Pruebas	17,5 días														
20		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø14 A Ø24	5 días	12	21												
21		Fin proyecto	0 días	20;18;6;15;1													



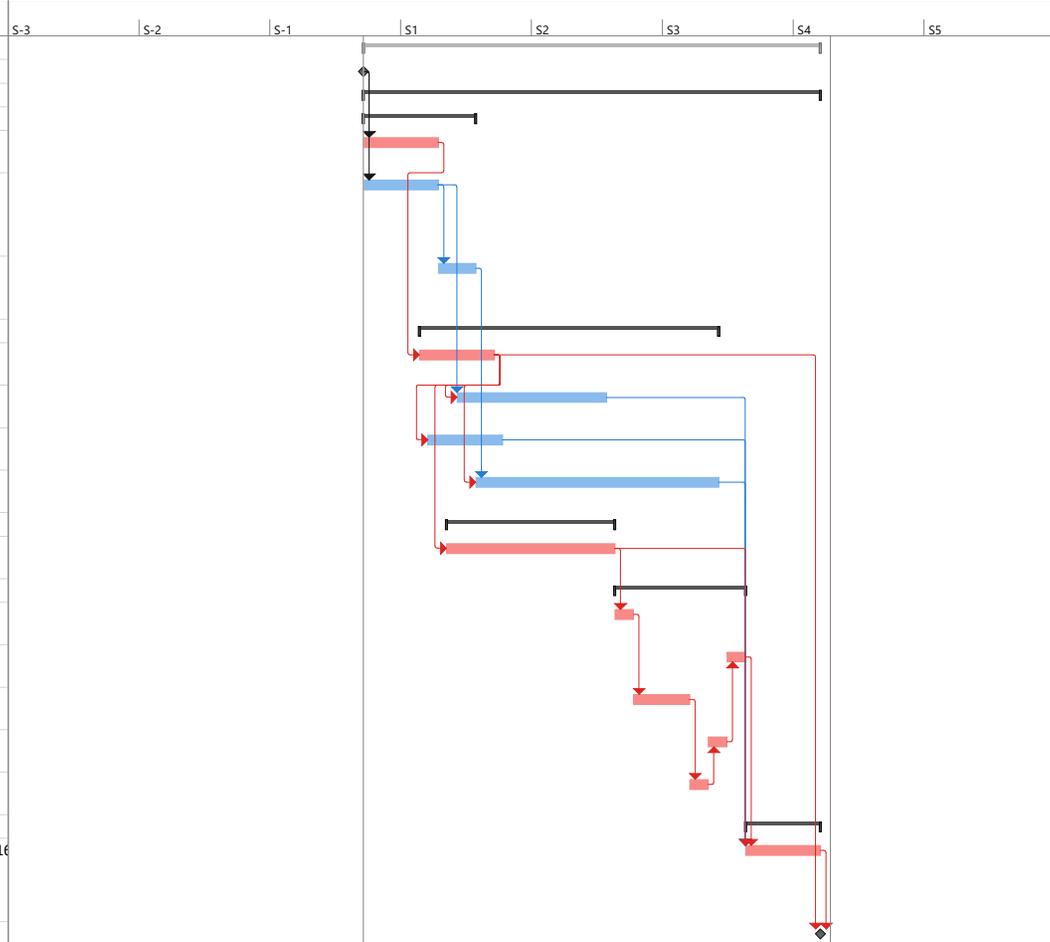
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	20 jun '21	27 jun '21	4 jul '21	11 jul '21	18 jul '21	25 jul '21	1 ago '21	8 ago '21	15 ago '21	22 ago '21
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT1_INT19	26,3 días												
1		INICIO PROYECTO	0 días		4										
2		Alcantarillado combinado	26,3 días												
3		Actividades preliminares	2 días												
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	8;6										
5		Excavaciones y rellenos	21,3 días												
6		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	9 días	4	7FC-30%;9FC-5										
7		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	15 días	6FC-30%	13										
8		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	9 días	4	13										
9		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	15 días	6FC-50%	13										
10		Tuberías	8 días												
11		TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24 (Incluye Suministro e Instalación)	8 días	6FC-25%	19;13										
12		Estructuras	3 días												
13		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	1 día	9;7;8;11	14;15;17										
14		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	1 día	13	20										
15		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	1 día	13	16										
16		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluy	1 día	15	20										
17		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocaci	1 día	13	20										
18		Pruebas	9,55 días												
19		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	2 días	11	20										
20		Fin proyecto	0 días	19;17;14;16											

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S
0		SCH_WF5_5.8.6._ALC_ALT2_INT20	90 días																									
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																							
2		Alcantarillado combinado	90 días																									
3		Actividades preliminares	5 días																									
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	5 días	1	9;6																							
5		Excavaciones y rellenos	82 días																									
6		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	44 días	4	22;8FC-50%;10F																							
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	38 días	6	16																							
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	36 días	6FC-50%	16																							
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	82 días	4	16																							
10		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	30 días	6FC-50%	22;11																							
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	26 días	10	16																							
12		Tuberías	34 días																									
13		TUBERIA CONCRETO D=24 CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	34 días	6FC-25%	21																							
14		Estructuras	41 días																									
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. S	3 días	6	17																							
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICL	3 días	18;8;9;11;7	22																							
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin.	3 días	15	19																							
18		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluy	3 días	19	22;16																							
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocaci	3 días	17	22;18																							
20		Pruebas	18 días																									
21		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE Ø14 A Ø24	7 días	13	22																							
22		Fin proyecto	0 días	21;19;16;18;1																								

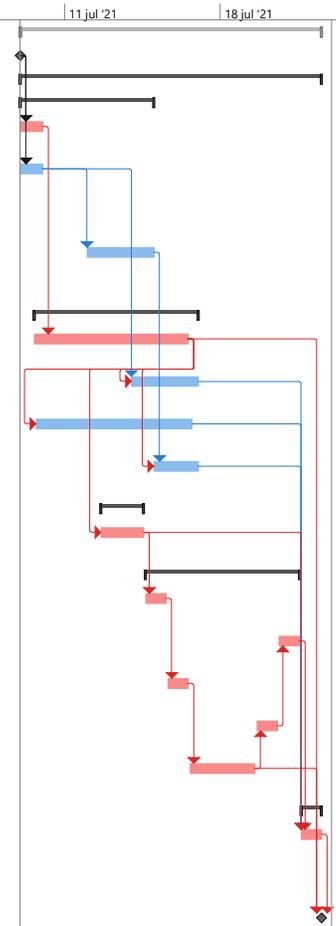


TRAMO 6

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
0		SCH_WF6_5.8.7._ALCC_ALT1_INT1	16,2 días	
1		INICIO PROYECTO	0 días	
2		Alcantarillado combinado	16,2 días	
3		Actividades preliminares	4 días	
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	1
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	5
7		Excavaciones y rellenos	12 días	
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	4 días	4FC-50%
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	6 días	8FC-50%;5
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	4 días	8FC-95%
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	9 días	8FC-50%;6
12		Tuberías	7 días	
13		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	7 días	8FC-70%
14		Estructuras	5 días	
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	13
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	18
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	15
18		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	19
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaletado, fundida y	1 día	17
20		Pruebas	2 días	
21		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	2 días	13;9;10;11;16
22		Fin proyecto	0 días	21;8



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	20 jun '21	27 jun '21	4 jul '21	11 jul '21	18 jul '21	25 jul '21
0		SCH_WF6_5.8.7._ALC_ALT1_INT2	9,5 días								
1		INICIO PROYECTO	0 días		4;5						
2		Alcantarillado pluvial	9,5 días								
3		Actividades preliminares	4 días								
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	8FC-50%						
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	1	9;6						
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	3 días	5	11						
7		Excavaciones y rellenos	5,5 días								
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	5 días	4FC-50%	22;9FC-50%;10F						
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	3 días	8FC-50%;5	21						
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	5 días	8FC-95%	21						
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	2 días	8FC-50%;6	21						
12		Tuberías	2 días								
13		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	2 días	8FC-80%	21;15						
14		Estructuras	5 días								
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	13	17						
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	18	21						
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	15	19						
18		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	19	16						
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaletado, fundida y	1 día	17	22;18						
20		Pruebas	1 día								
21		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	1 día	9;10;11;16;1:22							
22		Fin proyecto	0 días	21;8;19							



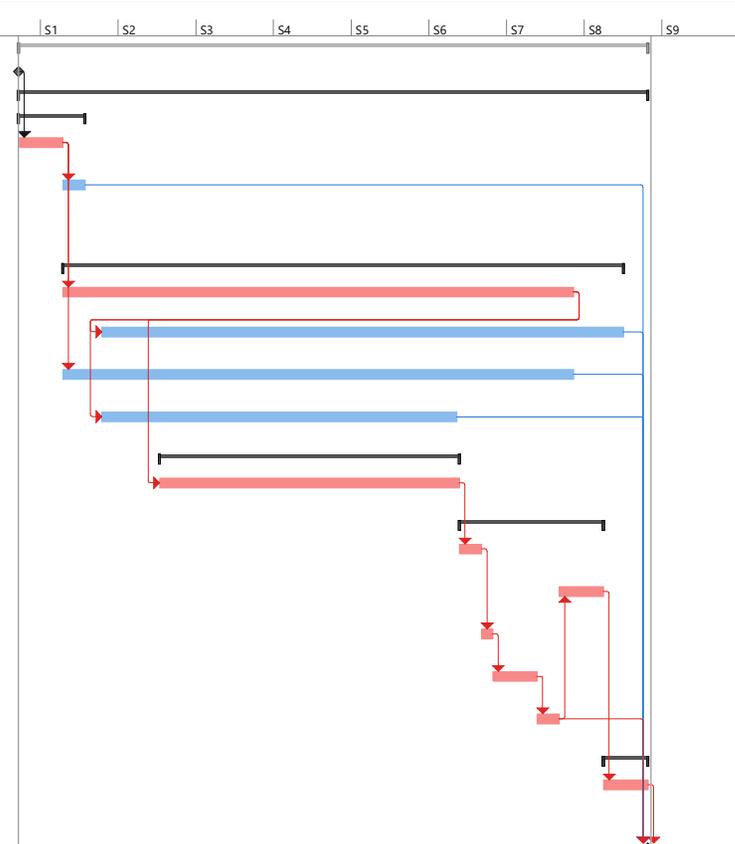
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12												
				Gantt chart timeline												
0		SCH_WF6_5.8.7._ALCC_ALT2_INT3	7 días	[Timeline bar from D1 to D8]												
1		INICIO PROYECTO	0 días	[Timeline bar at D1]												
2		Alcantarillado pluvial	7 días	[Timeline bar from D1 to D8]												
3		Estructuras	7 días	[Timeline bar from D1 to D8]												
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	[Timeline bar from D1 to D1]												
5		CÁRCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERIA D=24 NORMA EAAB NS-090 (Suministro y transporte de materiales, herramientas y mano de obra para construcción)	6 días	[Timeline bar from D1 to D7]												
6		Fin proyecto	0 días	[Timeline bar at D12]												

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12												
				Gantt chart timeline												
0		SCH_WF6_5.8.7._ALCC_ALT2_INT4	7 días	[Timeline bar from D1 to D8]												
1		INICIO PROYECTO	0 días	[Timeline bar from D1 to D1]												
2		Alcantarillado pluvial	7 días	[Timeline bar from D1 to D8]												
3		Estructuras	7 días	[Timeline bar from D1 to D8]												
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	[Timeline bar from D1 to D1]												
5		CÁRCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERIA D=24 NORMA EAAB NS-090 (Suministro y transporte de materiales, herramientas y mano de obra para construcción)	6 días	[Timeline bar from D1 to D7]												
6		Fin proyecto	0 días	[Timeline bar from D12 to D12]												

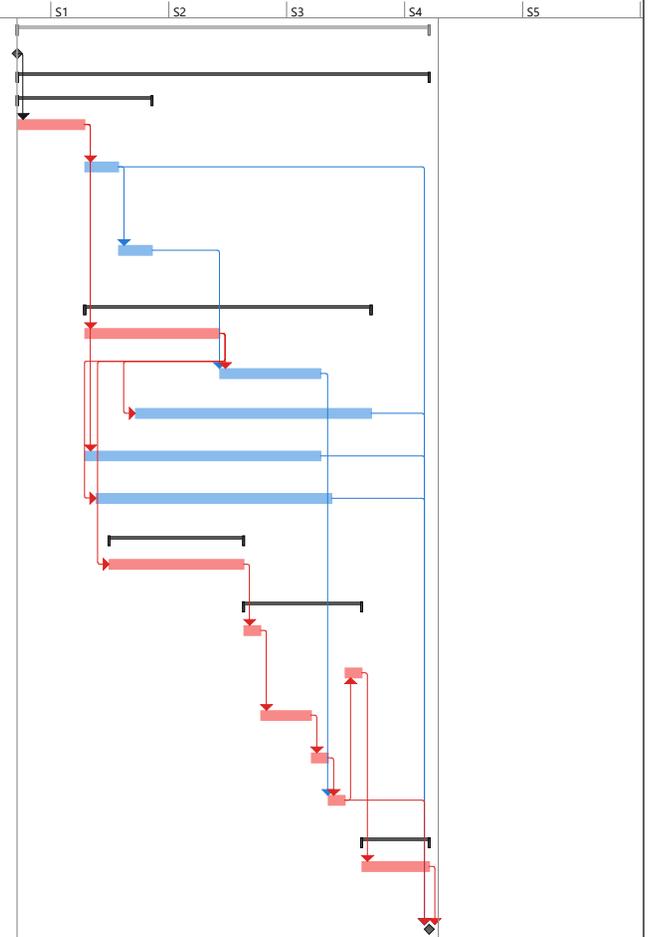
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
0		SCH_WF6_5.8.7._ALCC_ALT2_INT5	22,65 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días									
2		Alcantarillado pluvial	22,65 días									
3		Actividades preliminares	4 días									
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día									
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día									
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días									
7		Excavaciones y rellenos	13,65 días									
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	13 días									
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	7 días									
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	13 días									
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	3 días									
12		Tuberías	3 días									
13		TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	3 días									
14		Estructuras	2 días									
15		CÁRCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERIA D=24 NORMA EAAB NS-090 (Suministro y transporte de materiales, herramientas y mano de obra para construcción)	2 días									
16		Pruebas	5 días									
17		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12).	5 días									
18		Fin proyecto	0 días									

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
0		SCH_WF6_5.8.7._ALCC_ALT1_INT6	49,25 días																
1		INICIO PROYECTO	0 días		4														
2		Alcantarillado pluvial	49,25 días																
3		Actividades preliminares	11 días																
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5														
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	4 días	4	6														
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	5 días	5	8														
7		Excavaciones y rellenos	32,55 días																
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	31 días	6	16;9FC-50%;10F														
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	16 días	8FC-50%	15														
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	31 días	8FC-95%	15														
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (EIA-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	12 días	8FC-50%	15														
12		Tuberías	13 días																
13		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (Incluye Suministro e Instalación)	13 días	8FC-25%	15														
14		Pruebas	2 días																
15		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	2 días	13;9;10;11	16														
16		Fin proyecto	0 días	15;8															

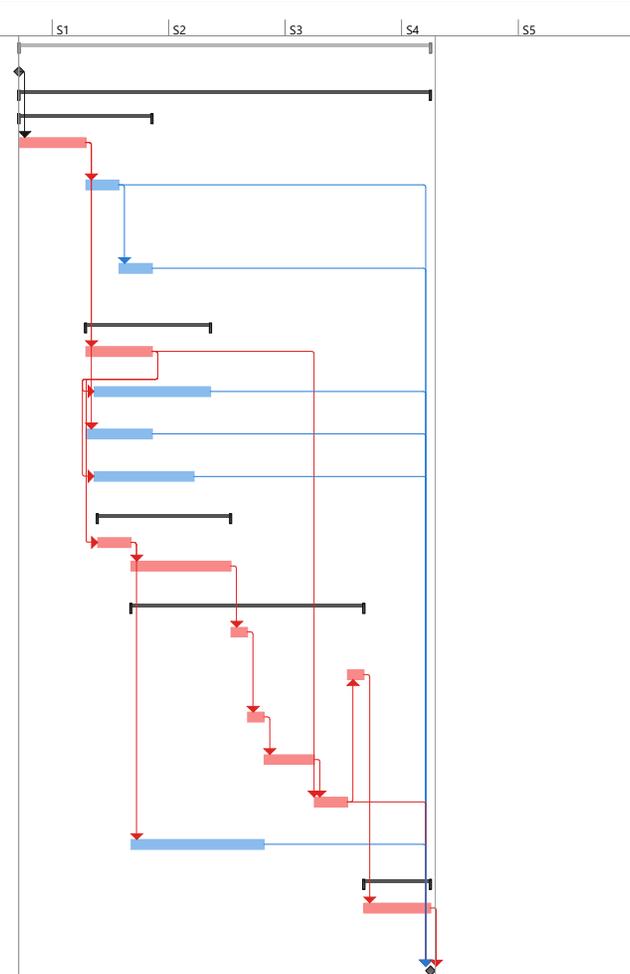
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
0		SCH_WF6_5.8.7._ALCC_ALT2_INT7	40,8 días														
1		INICIO PROYECTO	0 días		4												
2		Alcantarillado pluvial	40,8 días														
3		Actividades preliminares	4 días														
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5;7;9												
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4	21												
6		Excavaciones y rellenos	36,4 días														
7		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	34 días	4	8FC-90%;10FC-												
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	33 días	7FC-90%	21												
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	34 días	4	21												
10		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	22 días	7FC-90%	21												
11		Tuberías	19 días														
12		TUBERIA GRP 2000MM (INCLUYE TRANSPORTE). SUMINISTRO E INSTALACION.	19 días	7FC-80%	14												
13		Estructuras	9 días														
14		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	2 días	12	16												
15		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	2 días	18	20												
16		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	14	17												
17		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	2 días	16	18												
18		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	2 días	17	21;15												
19		Pruebas	4 días														
20		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA REDES DE ALCANTARILLADO - TRAMOS DE Ø 27 A Ø 40	4 días	15	21												
21		Fin proyecto	0 días	20;18;8;9;10;													



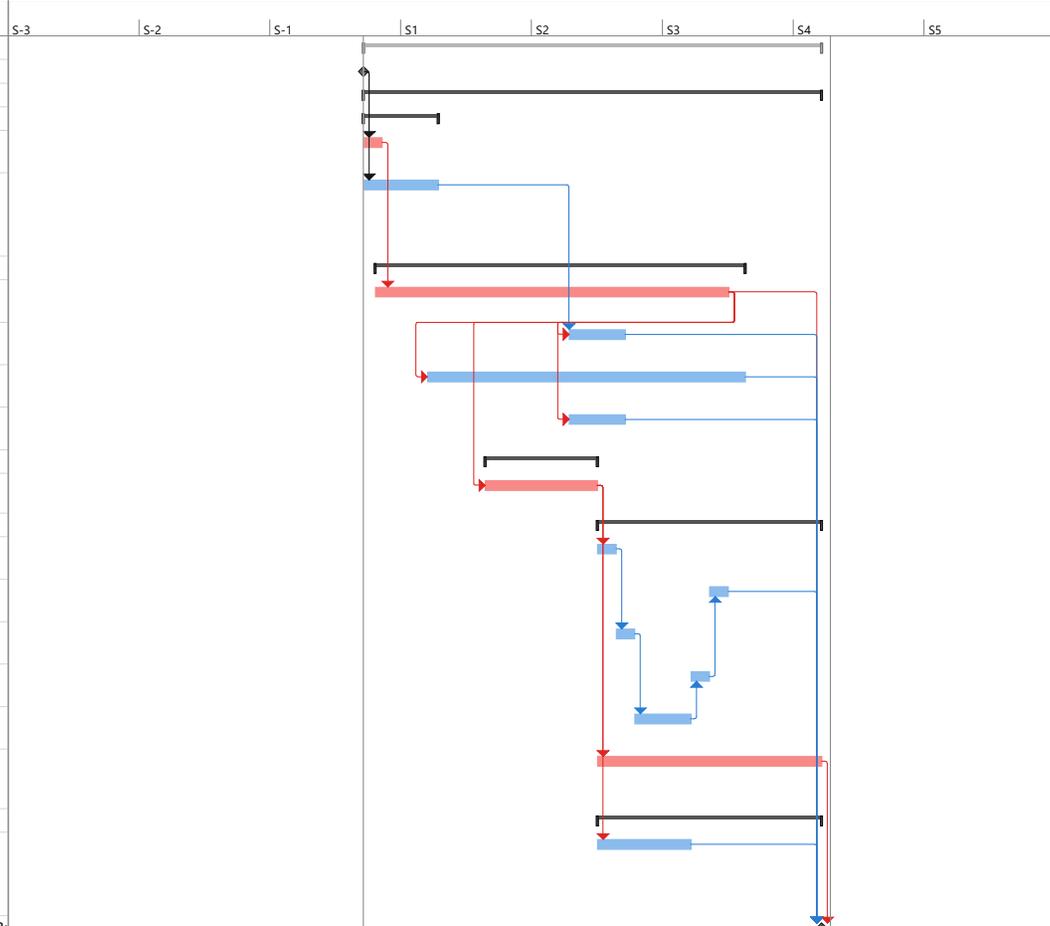
Id	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Comienzo
0	SCH_WF6_5.8.7._ALCC_ALT1_INT8	16,2 días			vie 9/07/21
1	INICIO PROYECTO	0 días		4	vie 9/07/21
2	Alcantarillado pluvial	16,2 días			vie 9/07/21
3	Actividades preliminares	6 días			vie 9/07/21
4	Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5;8;11	vie 9/07/21
5	Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4	23;6	mar 13/07/21
6	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	5	9	jue 15/07/21
7	Excavaciones y rellenos	13 días			mar 13/07/21
8	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	6 días	4	12FC-90%;14FC	mar 13/07/21
9	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	4 días	8;6	20	mié 21/07/21
10	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE)	10 días	8FC-50%	23	vie 16/07/21
11	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	10 días	4	23	mar 13/07/21
12	ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	10 días	8FC-90%	23	mar 13/07/21
13	Tuberías	6 días			mié 14/07/21
14	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (Incluye Suministro e Instalación)	6 días	8FC-80%	16	mié 14/07/21
15	Estructuras	5 días			jue 22/07/21
16	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	14	18	jue 22/07/21
17	TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	20	22	mié 28/07/21
18	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete)	1 día	16	19	vie 23/07/21
19	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	18	20	lun 26/07/21
20	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	1 día	19;9	23;17	mar 27/07/21
21	Pruebas	2 días			jue 29/07/21
22	PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA REDES DE ALCANTARILLADO - TRAMOS DE Ø 27 A Ø 40	2 días	17	23	jue 29/07/21
23	Fin proyecto	0 días	22;20;10;11;:		lun 2/08/21



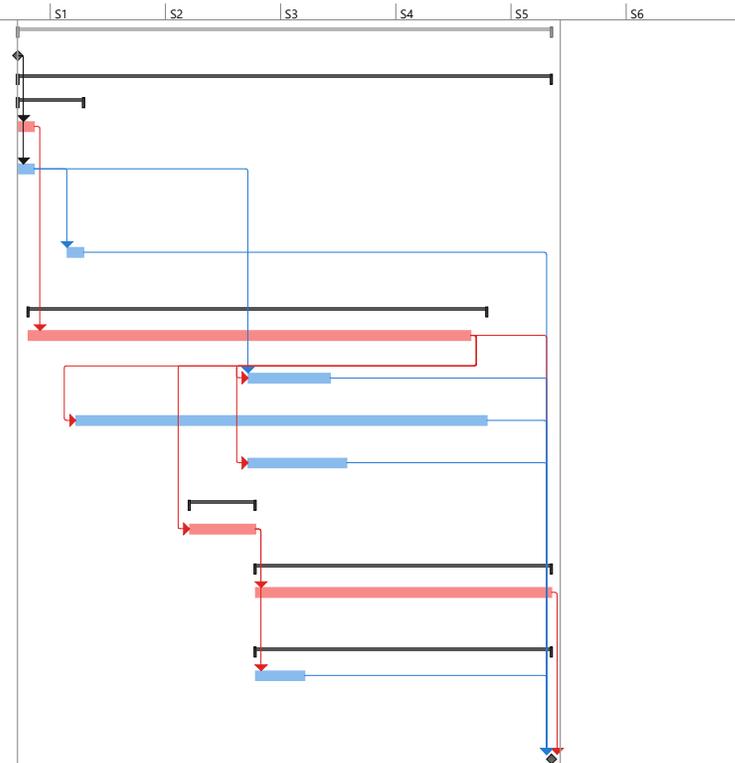
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5
0		SCH_WF6_5.8.7_ALCC_ALT1_INT9	16,8 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días		4								
2		Alcantarillado pluvial	16,8 días										
3		Actividades preliminares	6 días										
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	2 días	1	5;10;8								
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	4	24;6								
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	5	24								
7		Excavaciones y rellenos	5,4 días										
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	4 días	4	20;9FC-90%;11								
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	5 días	8FC-90%	24								
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	4 días	4	24								
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	4 días	8FC-90%	24								
12		Tuberías	6 días										
13		TUBERIA PVC SANITARIA D=6 TIPO U.S. (Incluye Suministro e	2 días	8FC-80%	14;21								
14		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	13	16								
15		Estructuras	10 días										
16		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	14	18								
17		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	20	23								
18		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	16	19								
19		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	18	20								
20		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	2 días	19;8	24;17								
21		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base	6 días	13	24								
22		Pruebas	2 días										
23		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA REDES DE ALCANTARILLADO - TRAMOS DE Ø 27 A Ø 40	2 días	17	24								
24		Fin proyecto	0 días	23;20;9;10;1;									



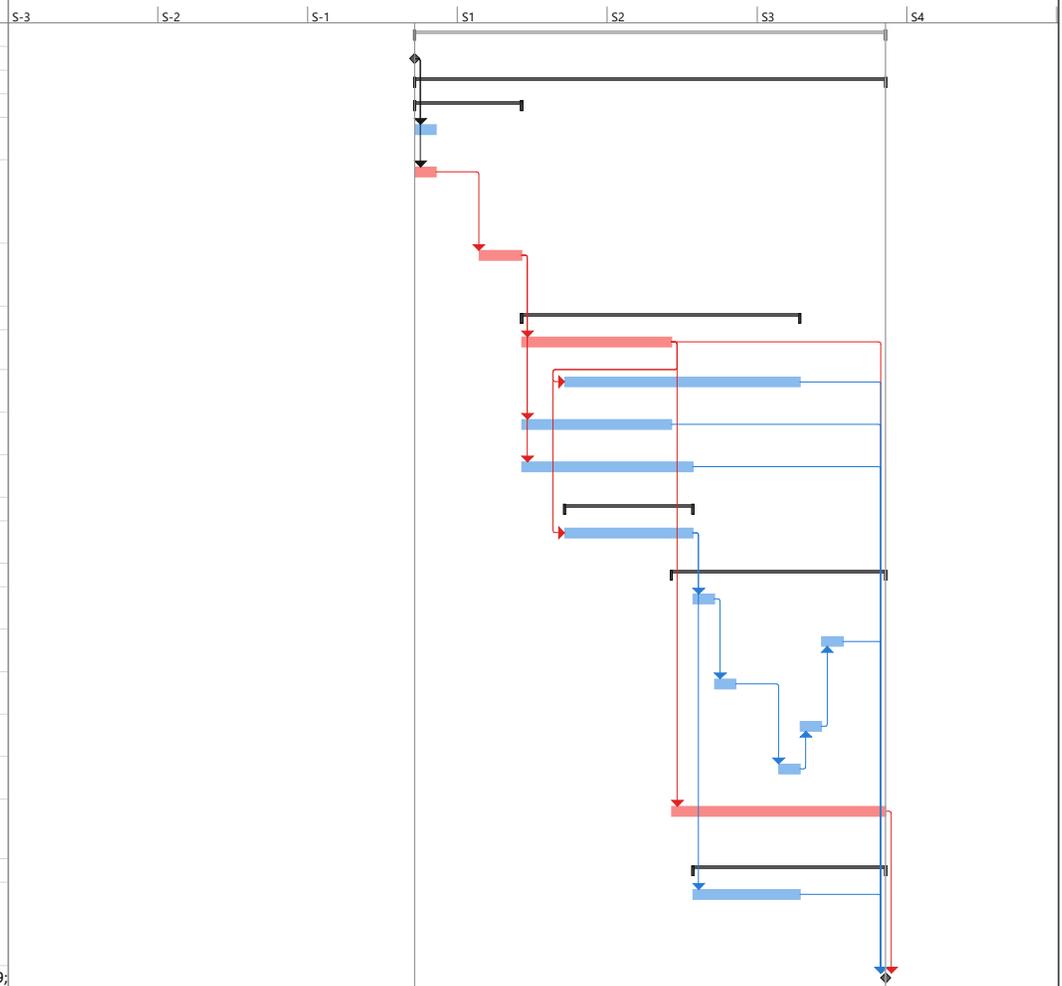
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
0		SCH_WF6_5.8.7_ALCC_ALT2_INT10	16,4 días	
1		INICIO PROYECTO	0 días	
2		Alcantarillado combinado	16,4 días	
3		Actividades preliminares	2 días	
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	2 días	1
6		Excavaciones y rellenos	13,65 días	
7		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	13 días	4FC-50%
8		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	3 días	7FC-50%;5
9		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	13 días	7FC-95%
10		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	3 días	7FC-50%
11		Tuberías	4 días	
12		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16 (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	7FC-70%
13		Estructuras	8 días	
14		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	12
15		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	17
16		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	14
17		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	18
18		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	1 día	16
19		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela).	8 días	12
20		Pruebas	8 días	
21		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12).	3 días	12
22		Fin proyecto	0 días	21;7;19;15;8;



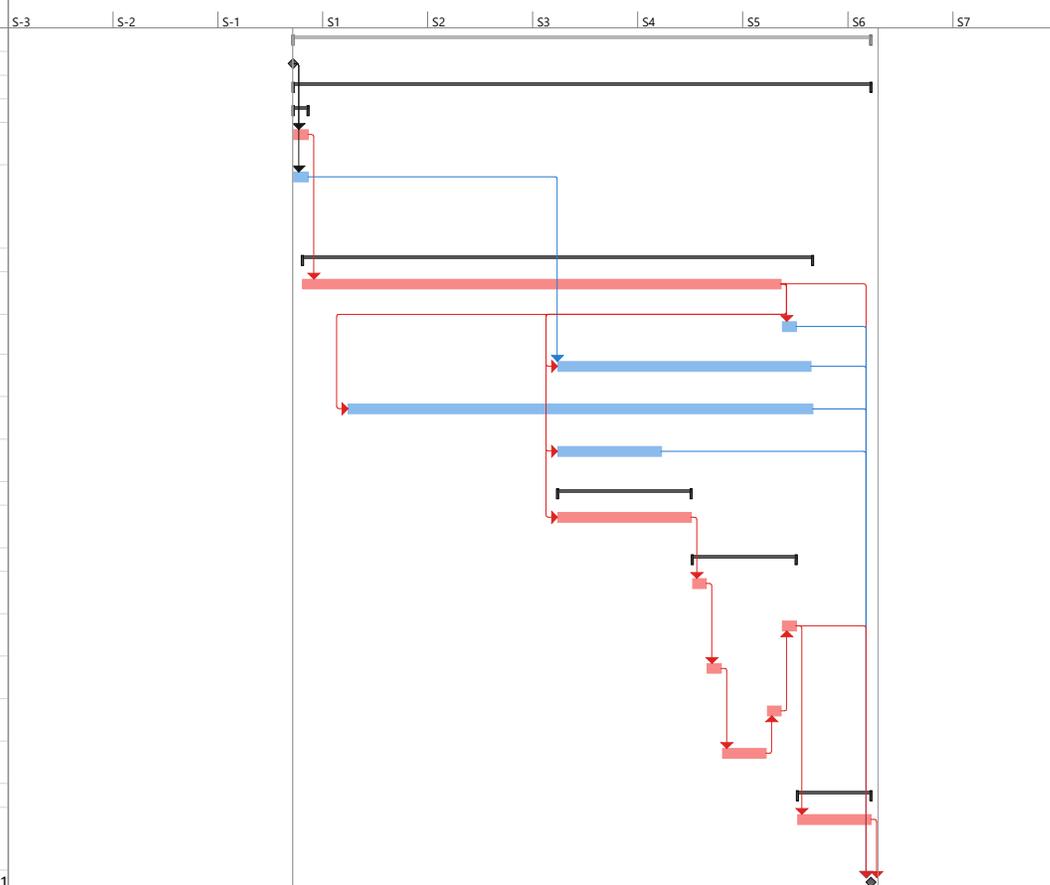
Id	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6
0	SCH_WF6_5.8.7._ALCC_ALT2_INT11	22,2 días											
1	INICIO PROYECTO	0 días		4;5									
2	Alcantarillado combinado	22,2 días											
3	Actividades preliminares	2 días											
4	Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1	8FC-50%									
5	Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	1	9;6									
6	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	1 día	5	18									
7	Excavaciones y rellenos	19,95 días											
8	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	19 días	4FC-50%	18;9FC-50%;10F									
9	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	3 días	8FC-50%;5	18									
10	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	19 días	8FC-95%	18									
11	ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	4 días	8FC-50%	18									
12	Tuberías	4 días											
13	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27 (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	8FC-70%	15;17									
14	Estructuras	12 días											
15	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERIA D=28 NORMA EAAB NS-090 (Suministro y transporte de materiales, herramientas y mano de obra para construcción)	12 días	13	18									
16	Pruebas	12 días											
17	PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12).	1 día	13	18									
18	Fin proyecto	0 días	17;8;15;9;10;										



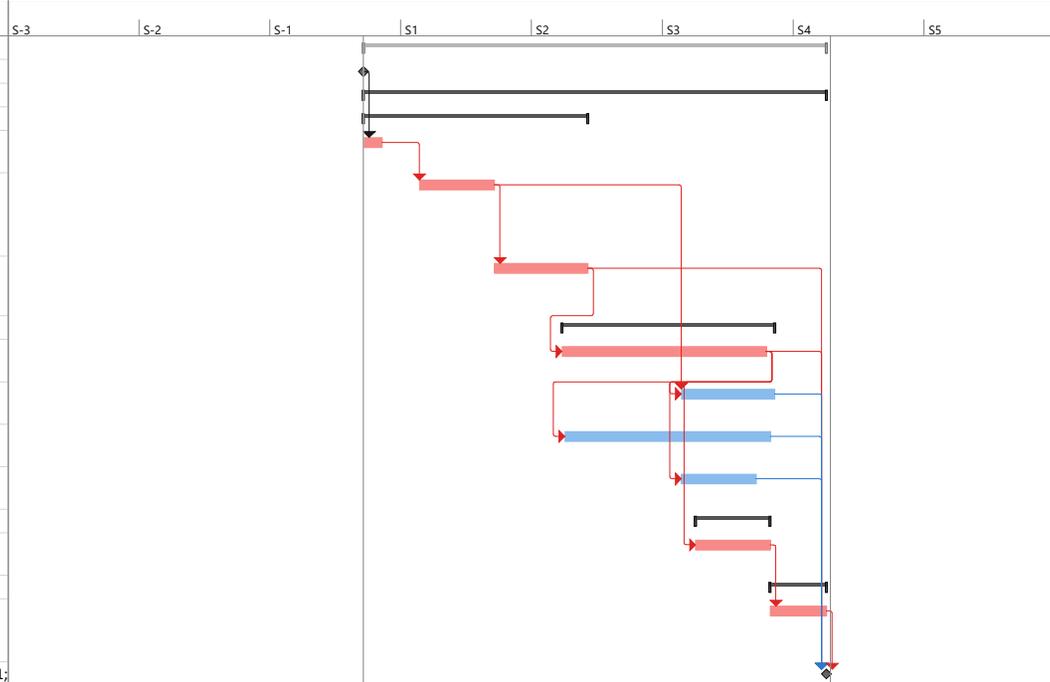
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
0		SCH_WF6_5.8.7._ALCC_ALT2_INT12	16 días	
1		INICIO PROYECTO	0 días	
2		Alcantarillado combinado	16 días	
3		Actividades preliminares	3 días	
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	1
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	5
7		Excavaciones y rellenos	9 días	
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	5 días	6
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	7 días	8FC-60%
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	5 días	6
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	6 días	6
12		Tuberías	4 días	
13		TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24 (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	8FC-60%
14		Estructuras	8 días	
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	13
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	18
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	15
18		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	19
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	1 día	17
20		CÁRCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERIA D=24 NORMA EAAB NS-090 (Suministro y transporte de materiales, herramientas y mano de obra para construcción)	8 días	8
21		Pruebas	7 días	
22		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12).	3 días	13
23		Fin proyecto	0 días	22;20;16;8;9;



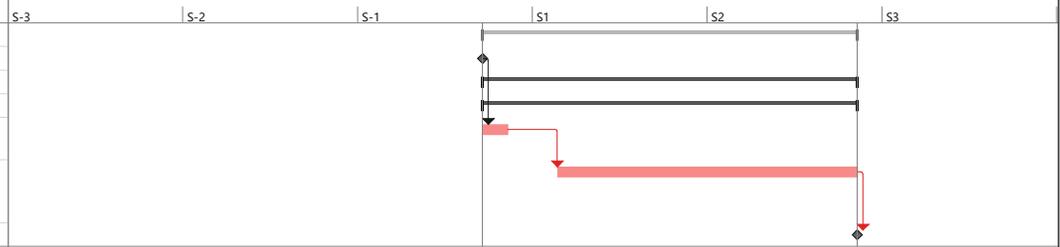
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
0		SCH_WF6_5.8.7._ALCC_ALT2_INT13	26,5 días	
1		INICIO PROYECTO	0 días	
2		Alcantarillado combinado	26,5 días	
3		Actividades preliminares	1 día	
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	1
6		Excavaciones y rellenos	24,1 días	
7		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	22 días	4FC-50%
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	1 día	7
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	13 días	7FC-50%;5
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	23 días	7FC-95%
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	5 días	7FC-50%
12		Tuberías	7 días	
13		TUBERIA CONCRETO D=30 CL. I REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	7 días	7FC-50%
14		Estructuras	5 días	
15		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	13
16		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	18
17		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	15
18		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	19
19		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	1 día	17
20		Pruebas	3 días	
21		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA REDES DE ALCANTARILLADO - TRAMOS DE Ø 27 A Ø 40	3 días	16
22		Fin proyecto	0 días	21;7;16;8;9;1



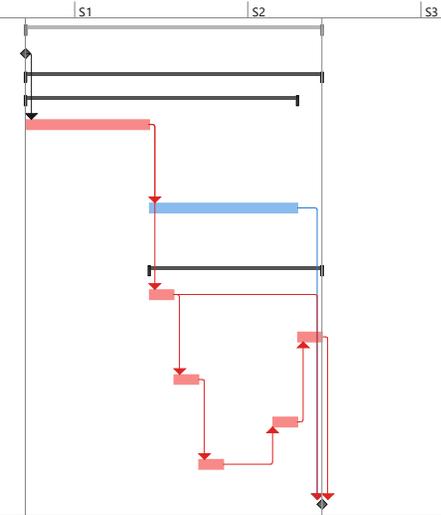
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
0		SCH_WF6_5.8.7_ALCC_ALT2_INT14	16,9 días	
1		INICIO PROYECTO	0 días	
2		Alcantarillado combinado	16,9 días	
3		Actividades preliminares	8 días	
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	4 días	4
6		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	3 días	5
7		Excavaciones y rellenos	9,5 días	
8		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	9 días	6FC-50%
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	5 días	8FC-50%;5
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	9 días	8FC-95%
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	4 días	8FC-50%
12		Tuberías	4 días	
13		TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=30 (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	8FC-40%
14		Pruebas	1 día	
15		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA REDES DE ALCANTARILLADO - TRAMOS DE Ø 27 A Ø 40	1 día	13
16		Fin proyecto	0 días	15;8;9;10;11;



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
0		SCH_WF6_5.8.7_ALCC_ALT2_INT15	11 días	
1		INICIO PROYECTO	0 días	
2		Alcantarillado combinado	11 días	
3		Estructuras	11 días	
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	1 día	1
5		CÁRCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERIA D=28 NORMA EAAB NS-090 (Suministro y transporte de materiales, herramientas y mano de obra para construcción)	10 días	4
6		Fin proyecto	0 días	5

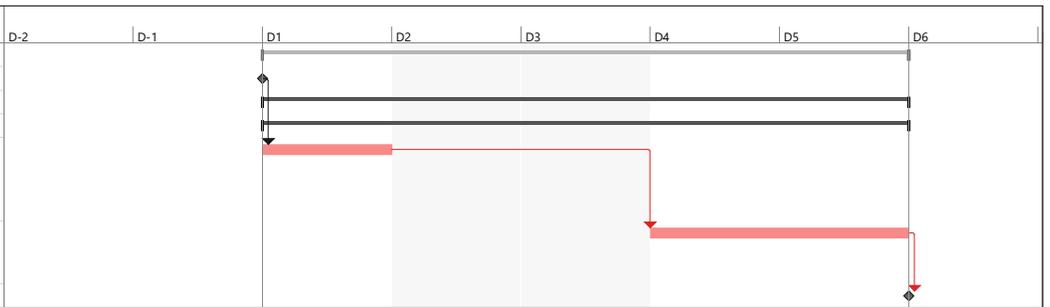


Id	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	s-3	s-2	s-1	s1	s2	s3
0	SCH_WF6_5.8.7._ALCC_ALT1_INT16	8 días								
1	INICIO PROYECTO	0 días		4						
2	Alcantarillado combinado	8 días								
3	Actividades preliminares	7 días								
4	Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36, incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	3 días	1	7;5						
5	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	4 días	4	12						
6	Estructuras	5 días								
7	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	4	9;12						
8	TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	10	12						
9	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	7	11						
10	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	11	8						
11	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1 (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	1 día	9	10						
12	Fin proyecto	0 días	7;8;5							

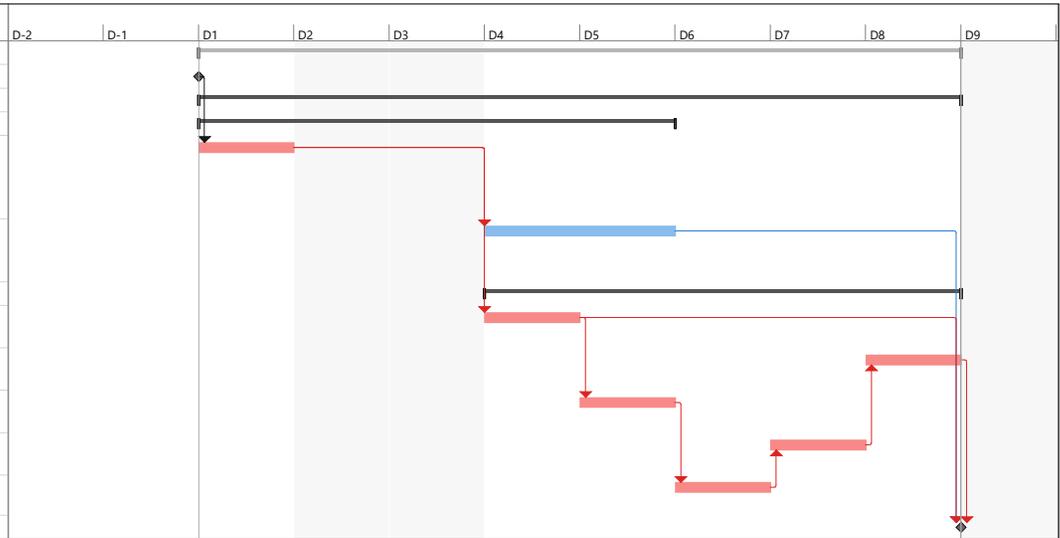


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras														
					S-3	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	
0		SCH_WF6_5.8.7_ALCC_ALT1_INT17	41,6 días															
1		INICIO PROYECTO	0 días															
2		Alcantarillado combinado	41,6 días															
3		Actividades preliminares	7 días															
4		Localización y replanteo (Incluye materiales, equipo y mano de obra. No incluye replanteo de control)	5 días	1														
5		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36", incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	7 días	1														
6		Excavaciones y rellenos	38,35 días															
7		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	7 días	4FC-50%														
8		EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	31 días	7														
9		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	33 días	7FC-50%;5														
10		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	38 días	7FC-95%														
11		ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) SEGÚN NORMA EAAB (Incluye colocación y transporte)	29 días	7FC-50%														
12		Tuberías	28 días															
13		TUBERIA PVC SANITARIA D=6 TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	6 días	7FC-70%														
14		TUBERIA CONCRETO D=36 CL. I REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	13 días	7FC-70%														
15		TUBERÍA HDPE 32 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	11 días	14														
16		TUBERIA CONCRETO D=8 CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	4 días	15														
17		Estructuras	27 días															
18		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	16														
19		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	21														
20		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	18														
21		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	22														
22		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	1 día	20														
23		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela).	5 días	13														
24		Pruebas	9 días															
25		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (E.A.A.B - SISTECNE_12). TRAMO DE	3 días	16														
26		PRUEBA DE HERMETICIDAD POR EL MÉTODO DE PRESIÓN POSITIVA CON AIRE PARA REDES DE ALCANTARILLADO -	6 días	25														
27		Fin proyecto	0 días	25;7;23;19;8;														

Id	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
0	SCH_WF6_5.8.7._ALCC_ALT1_INT18	3 días										
1	INICIO PROYECTO	0 días		4								
2	Alcantarillado combinado	3 días										
3	Actividades preliminares	3 días										
4	Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36, incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	1	5								
5	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	4	6								
6	Fin proyecto	0 días	5									



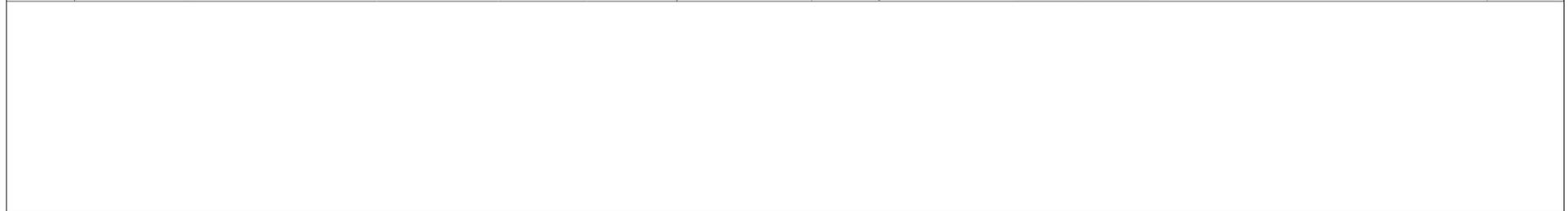
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
0		SCH_WF6_5.8.7_ALCC_ALT1_INT19	6 días												
1		INICIO PROYECTO	0 días												
2		Alcantarillado combinado	6 días												
3		Actividades preliminares	3 días												
4		Retiro de tuberías de acueducto/alcantarillado hasta diámetros de 36, incluye transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado (Incluye distancia __ km a sitio de disposición) (Incluye equipos y mano de obra para ejecución)	1 día	1											
5		DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	2 días	4											
6		Estructuras	5 días												
7		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	1 día	4											
8		TAPA ALCANTARILLADO TIPO CONVENCIONAL NO RECICLABLE D=0.67m (Suministro e instalación)	1 día	10											
9		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete	1 día	7											
10		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	1 día	11											
11		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1 (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y	1 día	9											
12		Fin proyecto	0 días	7;8;5											



REDES DE ENERGÍA

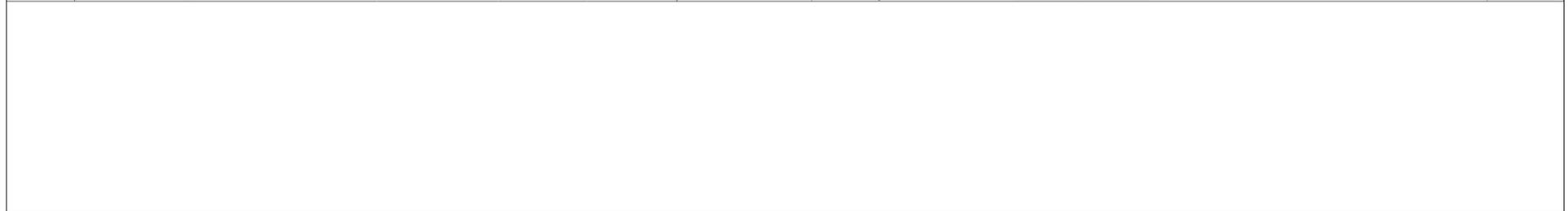
TRAMO 1

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T1EN01 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



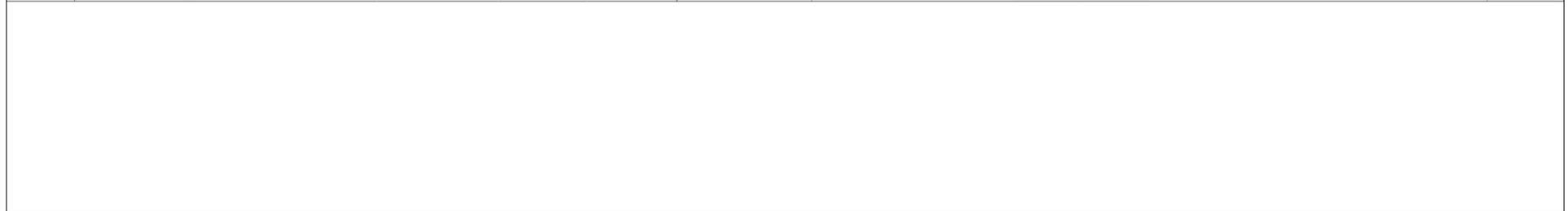
Proyecto: T1EN01 Fecha: jue 18/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T1EN02 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: T1EN02 Fecha: jue 18/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

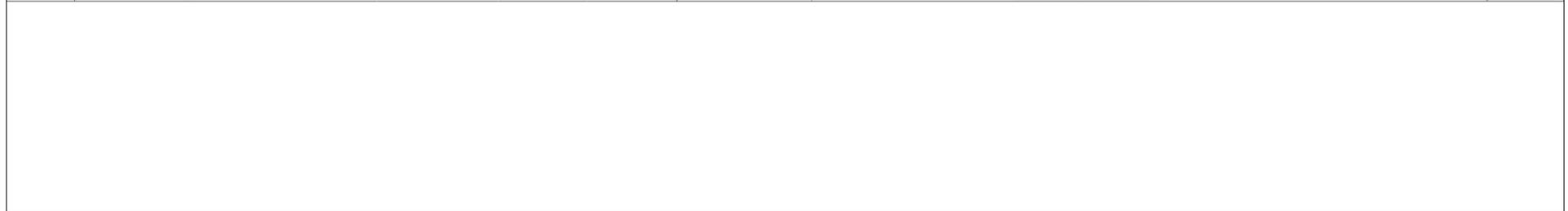
Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T1EN03 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: T1EN03 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

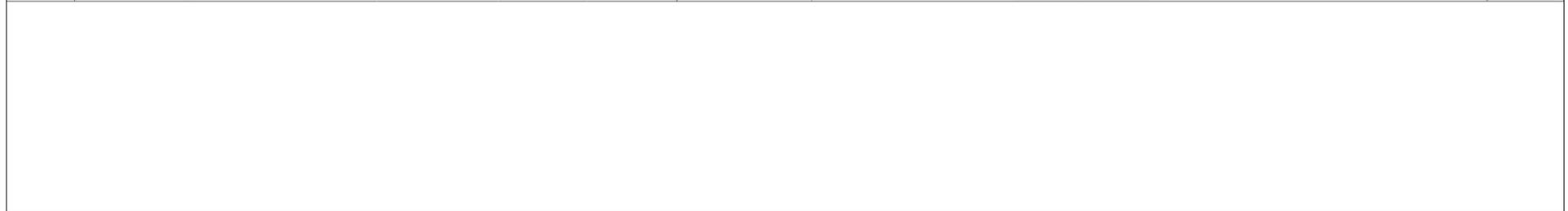
TRAMO 2

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN01 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



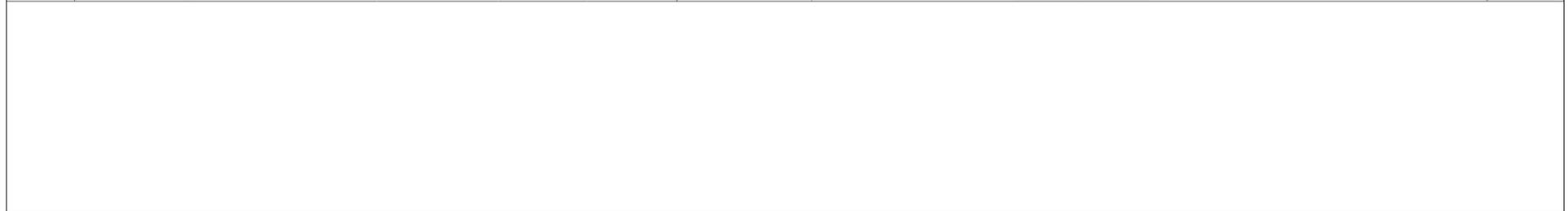
Proyecto: PLMB Fecha: sáb 27/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN02 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



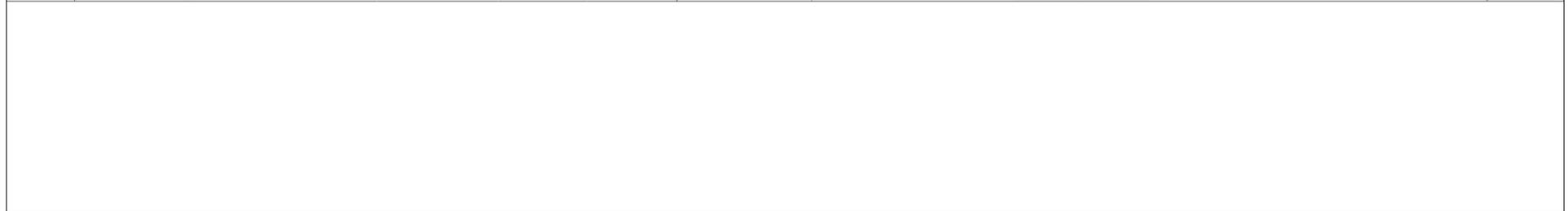
Proyecto: PLMB Fecha: sáb 27/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN03 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



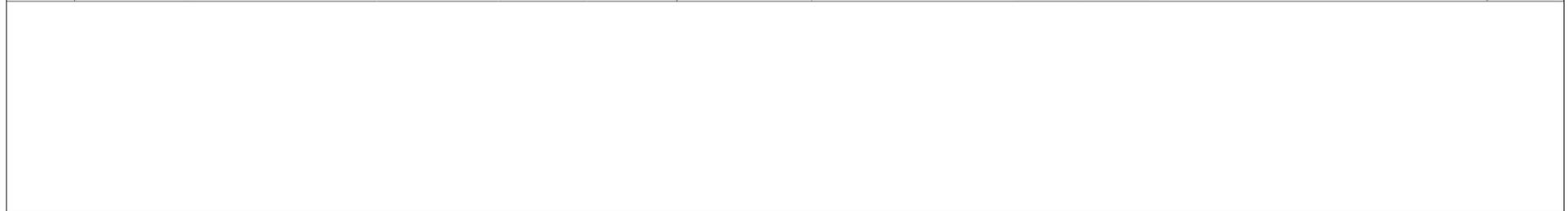
Proyecto: PLMB Fecha: sáb 27/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN04 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: PLMB Fecha: sáb 27/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN05 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



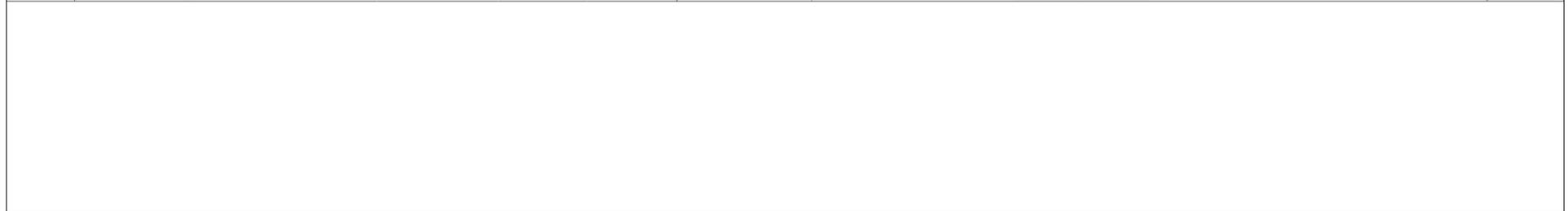
Proyecto: PLMB Fecha: sáb 27/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN06 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



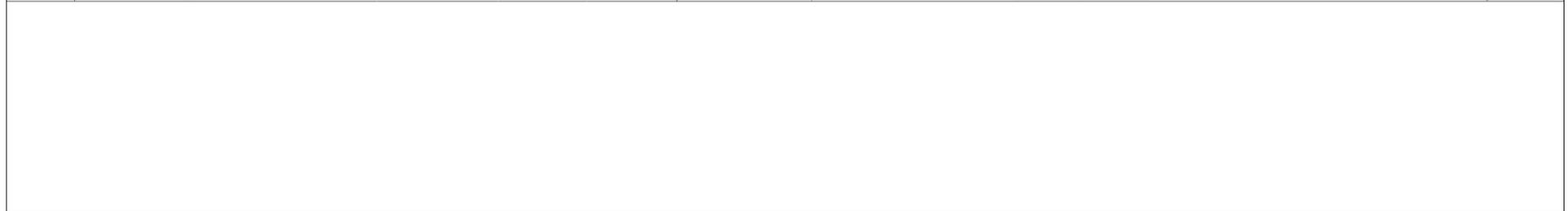
Proyecto: PLMB Fecha: sáb 27/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN07 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



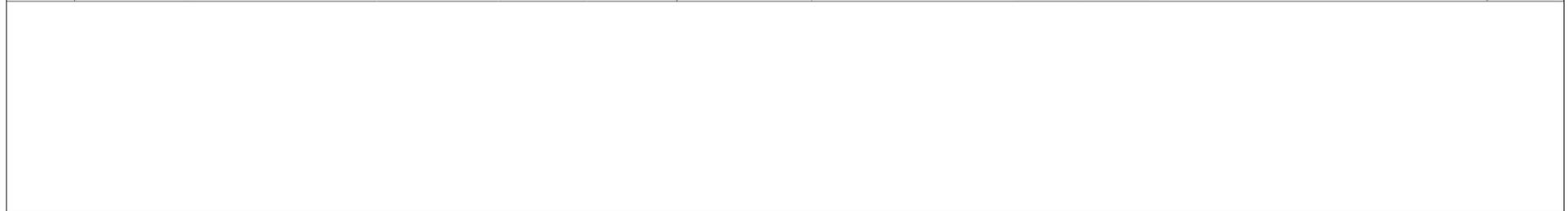
Proyecto: PLMB Fecha: sáb 27/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN08 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: PLMB Fecha: sáb 27/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN09 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



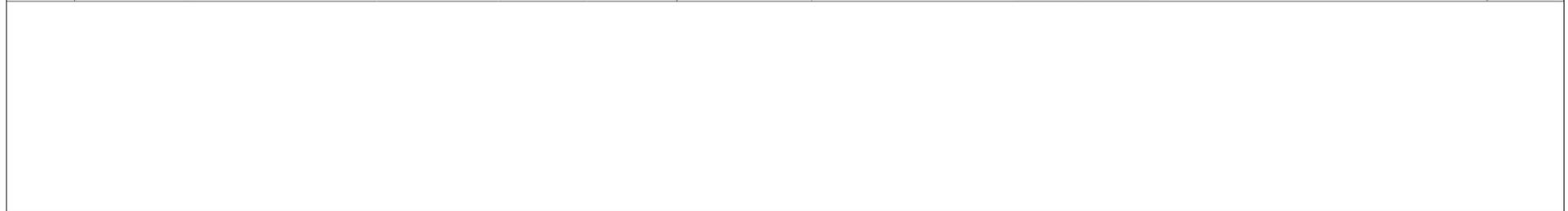
Proyecto: PLMB Fecha: sáb 27/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN10 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



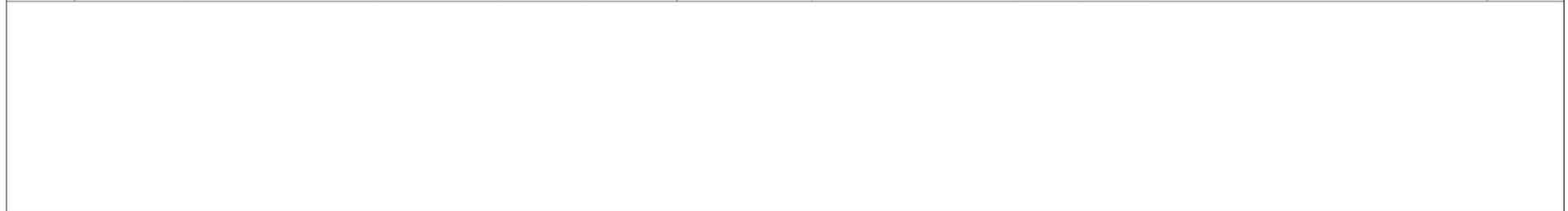
Proyecto: PLMB Fecha: sáb 27/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN11 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



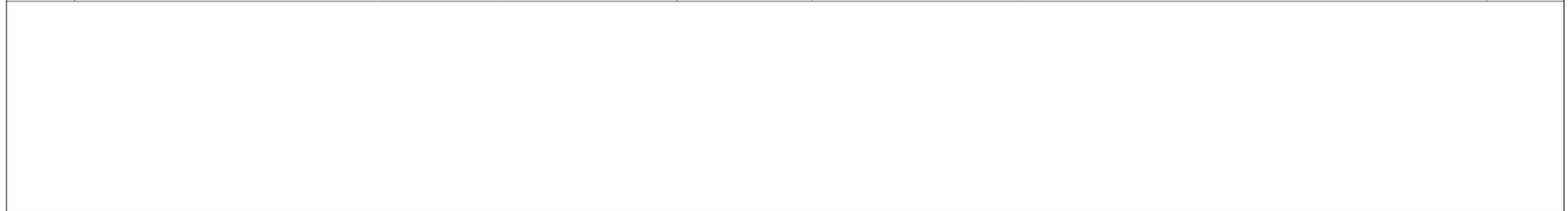
Proyecto: PLMB Fecha: sáb 27/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN12 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



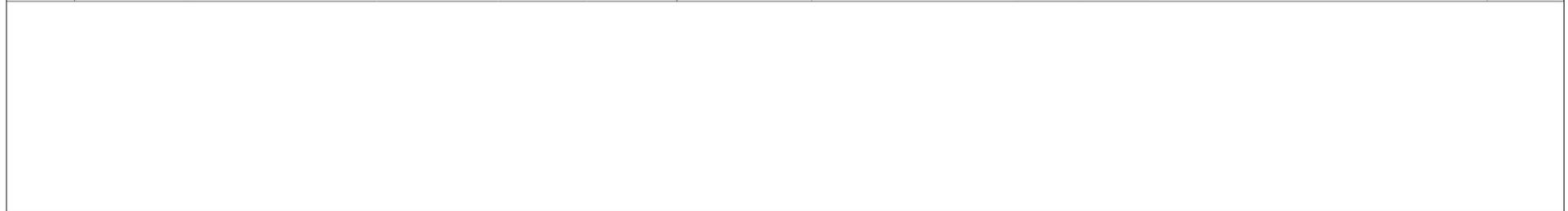
Proyecto: PLMB Fecha: sáb 27/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

ID	Nombre de tarea	Duration	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN13 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 days															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 days	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 days	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 day	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 day	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 day	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 day	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 day	día 8	día 9													



Proyecto: PLMB Fecha: Fri 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

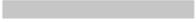
ID	Nombre de tarea	Duration	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T2EN14 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 days															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 days	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 days	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 day	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 day	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 day	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 day	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 day	día 8	día 9													



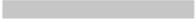
Proyecto: PLMB Fecha: Fri 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

TRAMO 3

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T3EN01 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													

Proyecto: T3EN01 Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T3EN02 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													

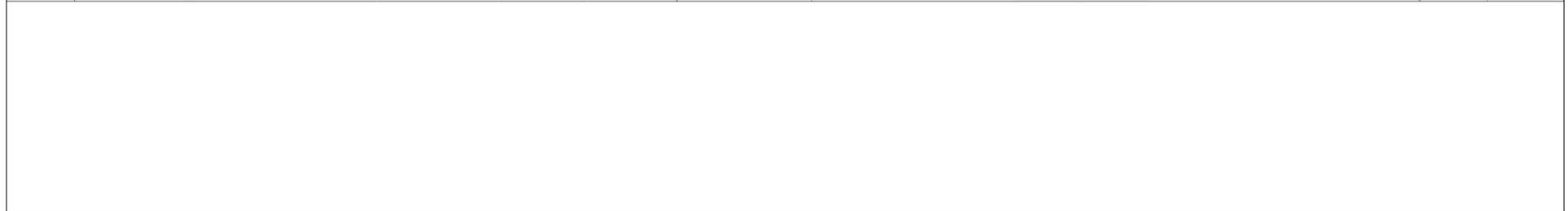
Proyecto: T3EN02 Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T3EN03 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



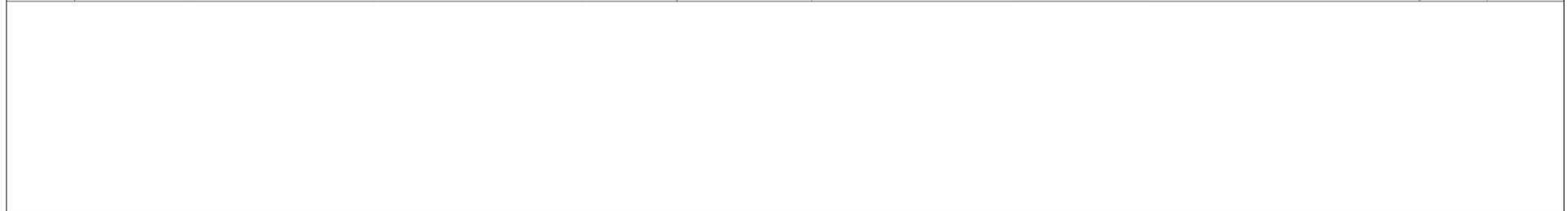
Proyecto: T3EN03 Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T3EN04 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



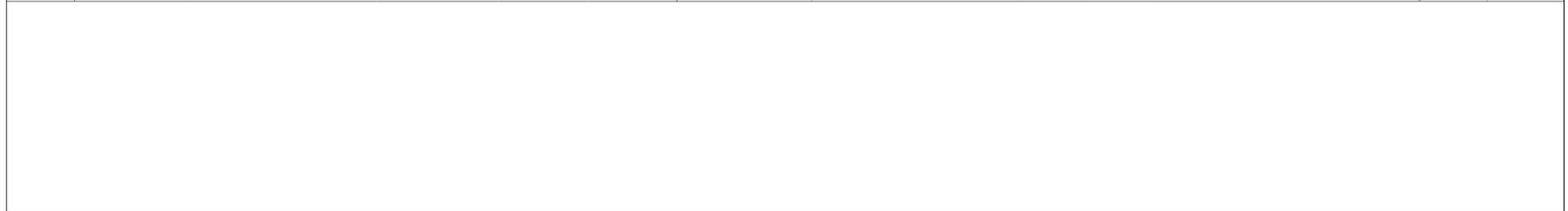
Proyecto: T3EN04 Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T3EN05 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



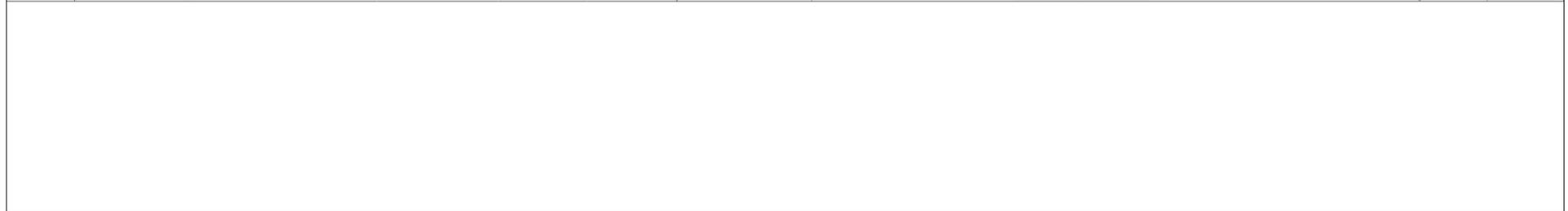
Proyecto: T3EN05 Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T3EN06 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: T3EN06 Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T3EN07 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: T3EN07 Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

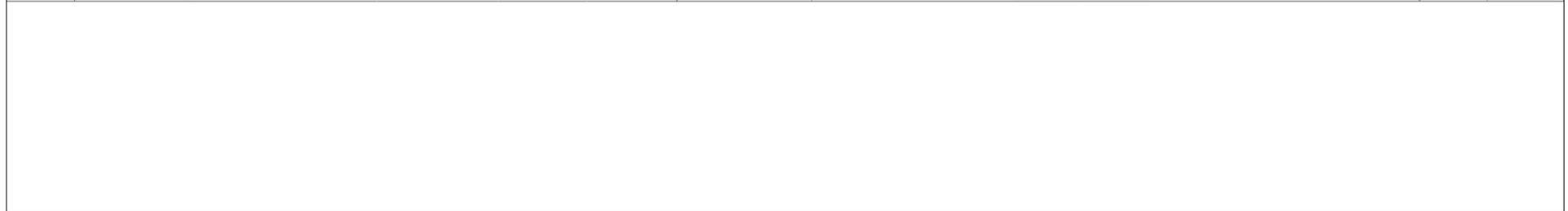
Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T3EN08 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: T3EN08 Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

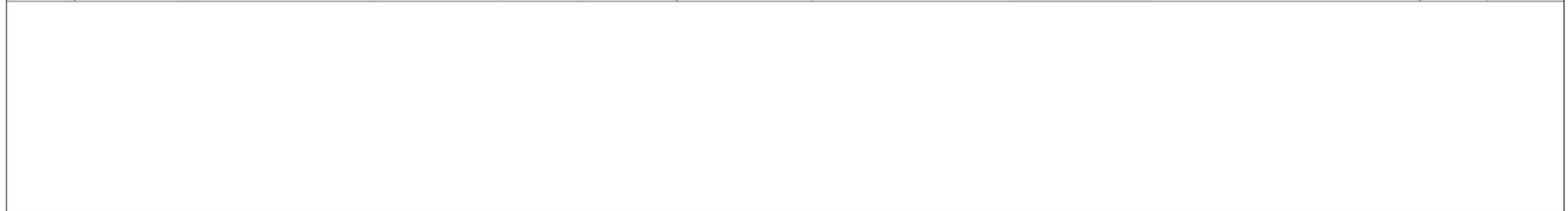
TRAMO 4

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN01 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



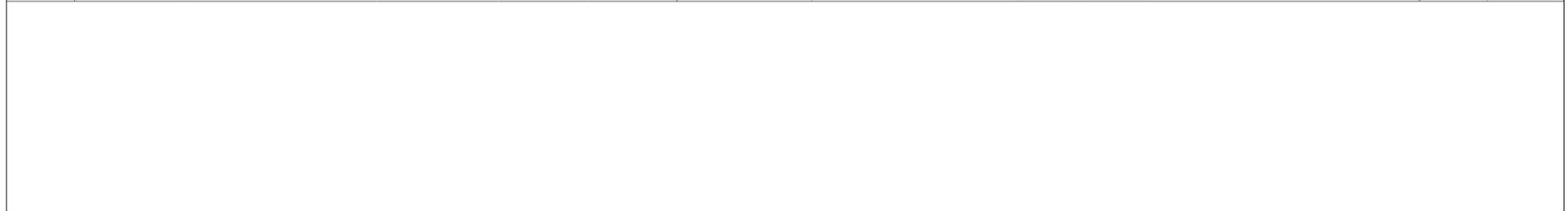
Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN02 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



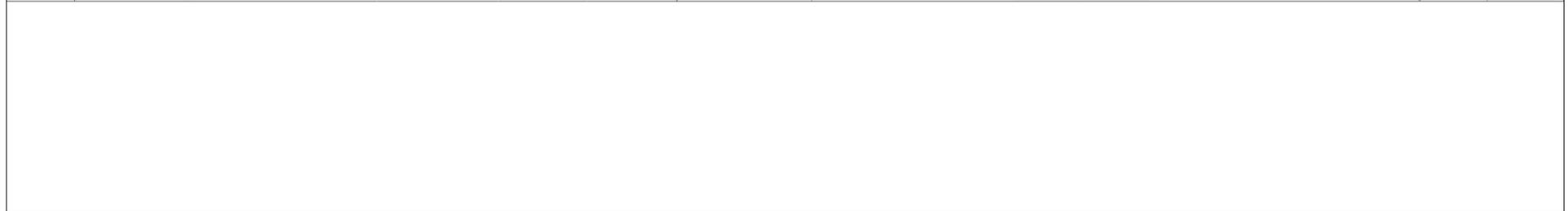
Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN03 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



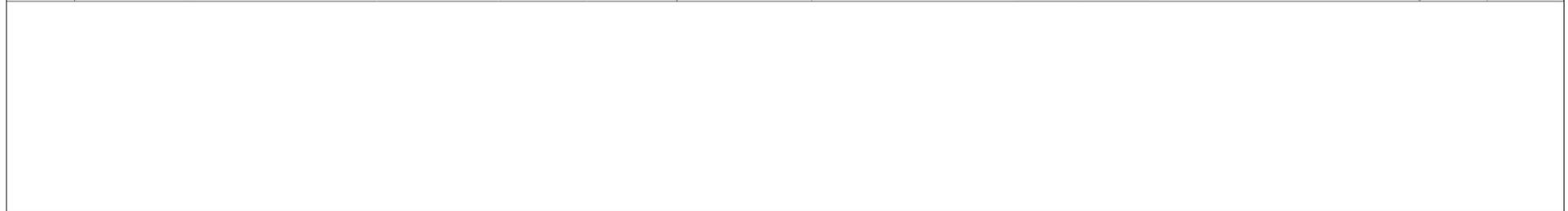
Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN04 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



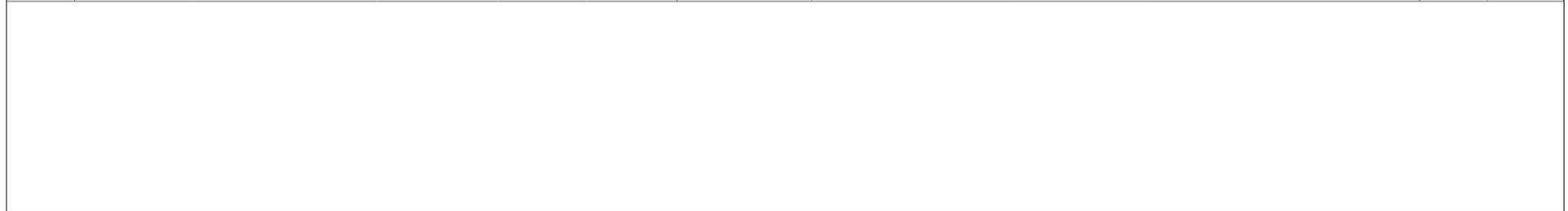
Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN05 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



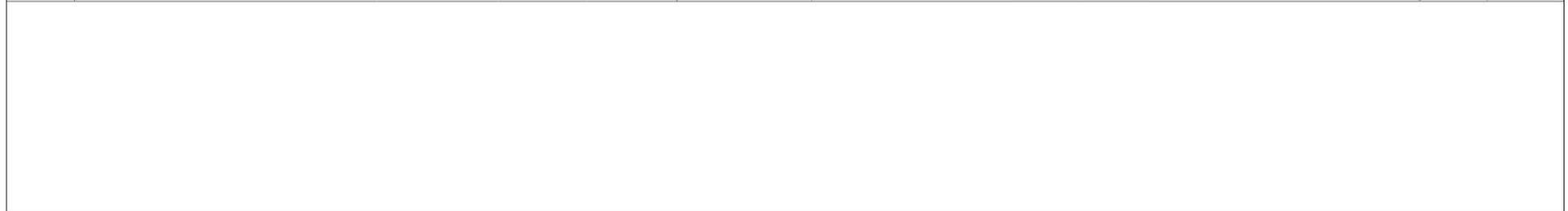
Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN06 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



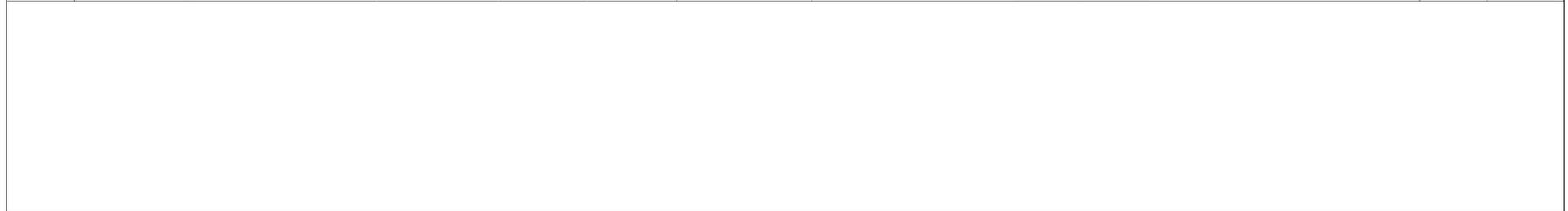
Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN07 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



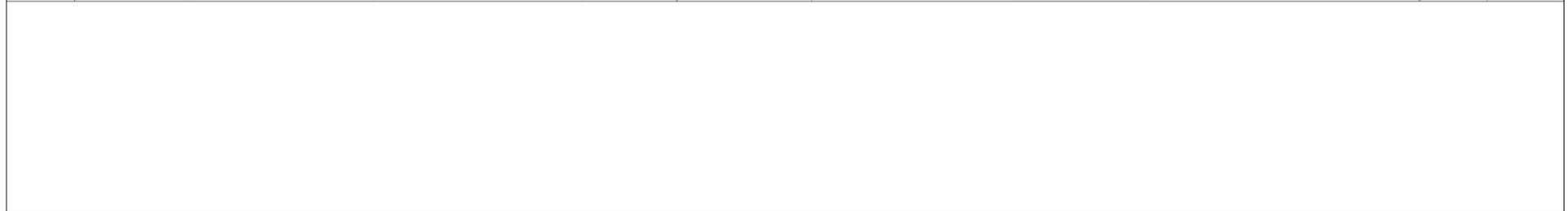
Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin				

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN08 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



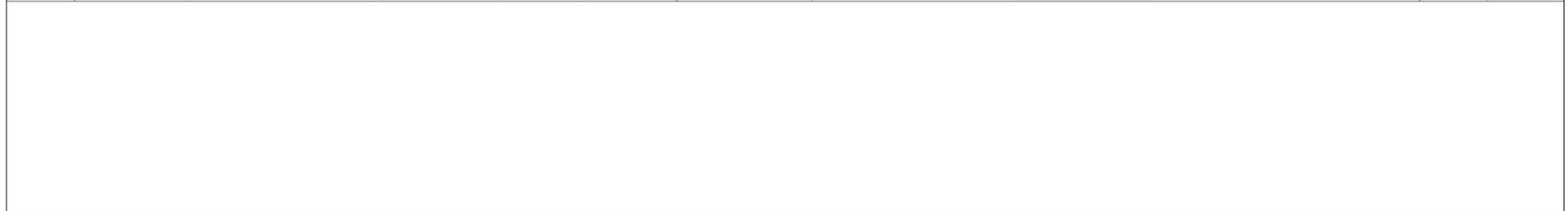
Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN09 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



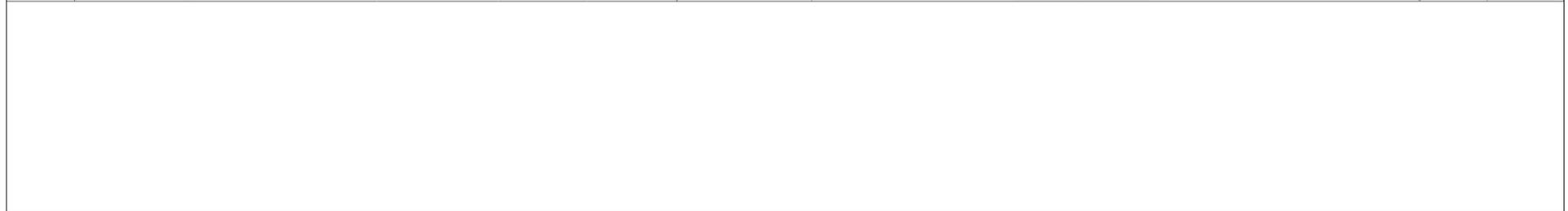
Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN10 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN11 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



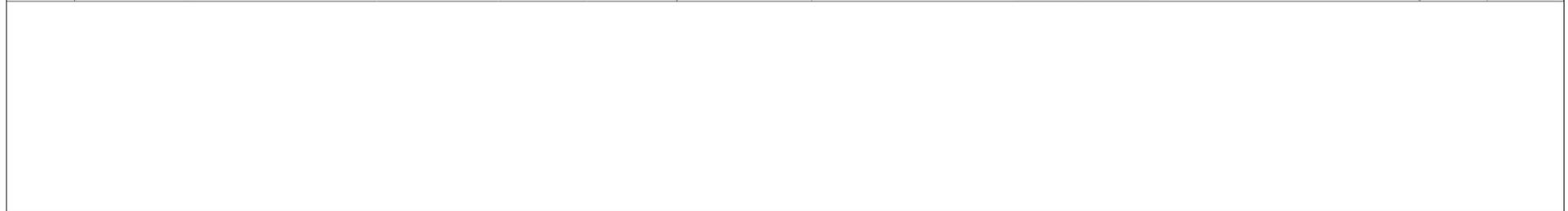
Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN12 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



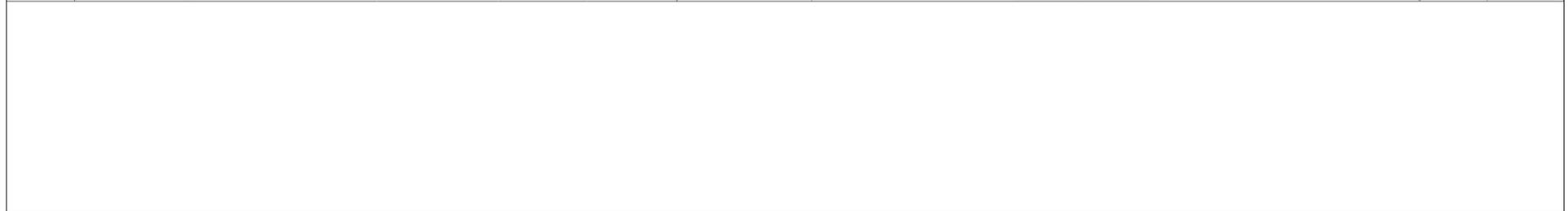
Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN13 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

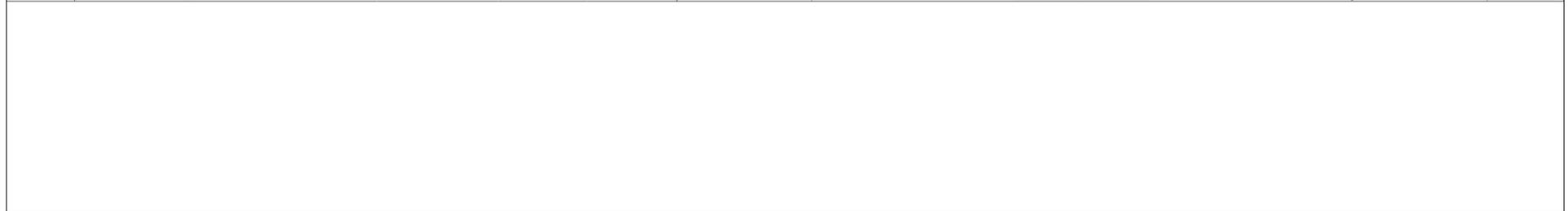
Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4EN14 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: PLMB Fecha: vie 26/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

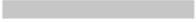
TRAMO 5

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T5EN01 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													

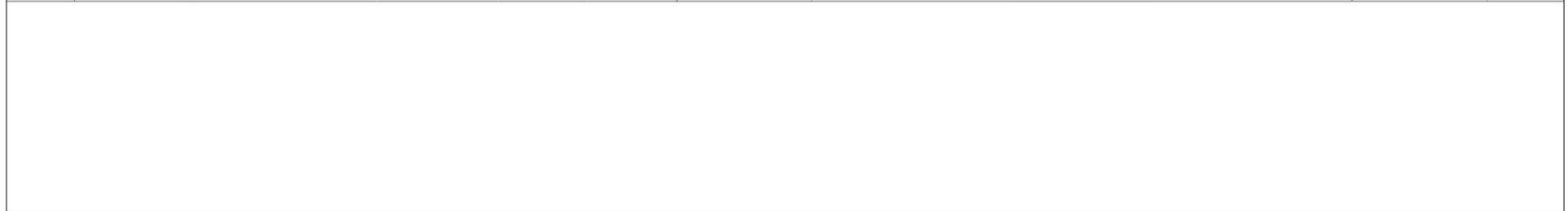


Proyecto: PLMB Fecha: jue 25/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T5EN02 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													

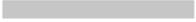
Proyecto: PLMB Fecha: jue 25/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T5EN03 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													

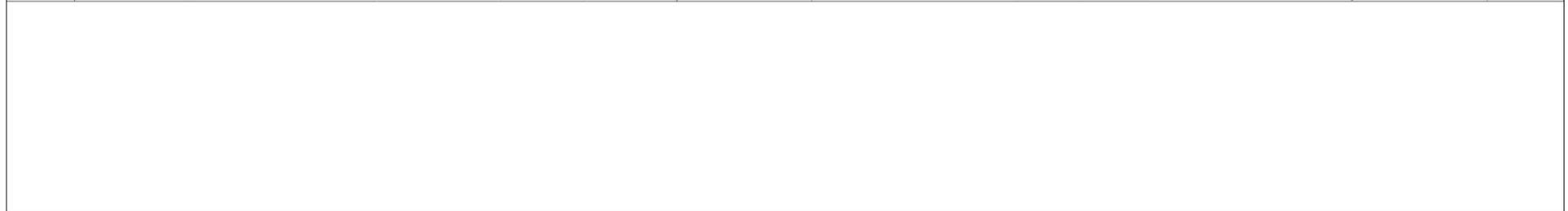


Proyecto: PLMB Fecha: jue 25/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T5EN04 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													

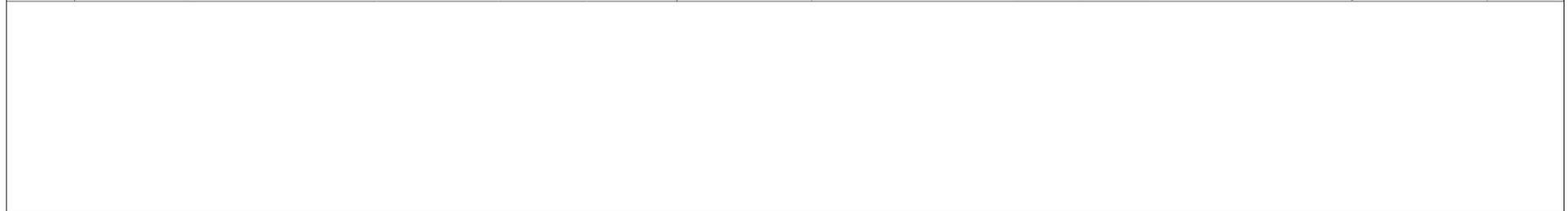
Proyecto: PLMB Fecha: jue 25/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T5EN05 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: PLMB Fecha: jue 25/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T5EN06 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													

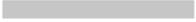


Proyecto: PLMB Fecha: jue 25/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

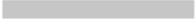
Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	T5EN07 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días																
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3														
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5														
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6														
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7														
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7														
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8														
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9														

Proyecto: PLMB Fecha: jue 25/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

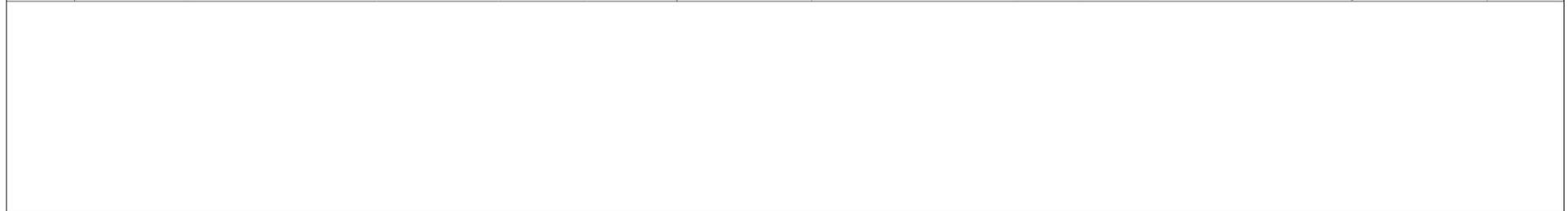
Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T5EN08 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													

Proyecto: PLMB Fecha: jue 25/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T5EN09 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													

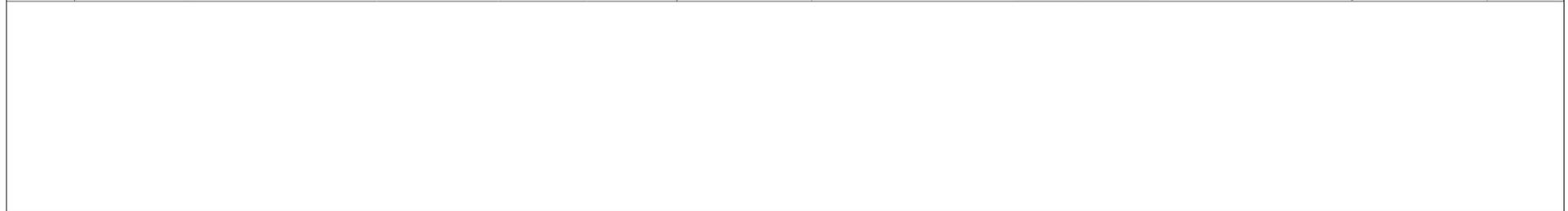
Proyecto: PLMB Fecha: jue 25/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T5EN10 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: PLMB Fecha: jue 25/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

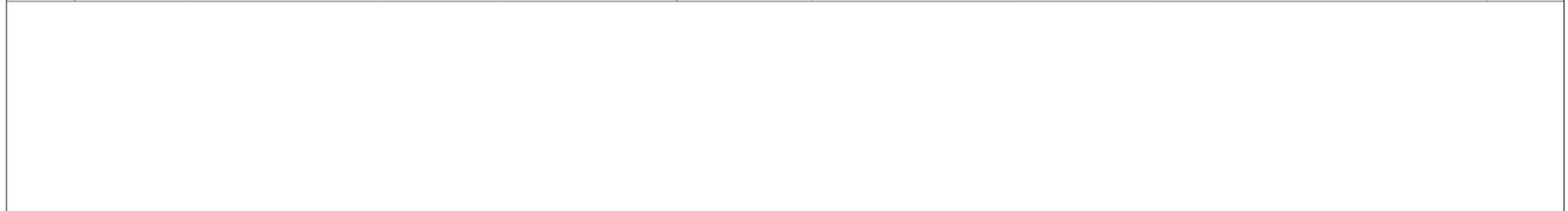
Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T5EN11 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: PLMB Fecha: jue 25/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

TRAMO 6

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN01 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



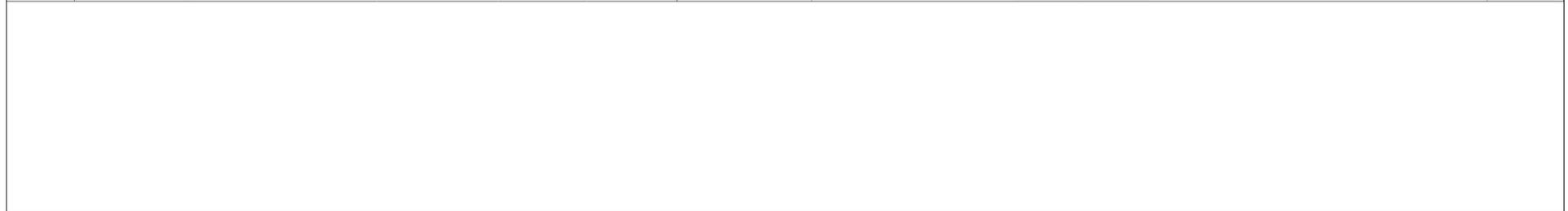
Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN02 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



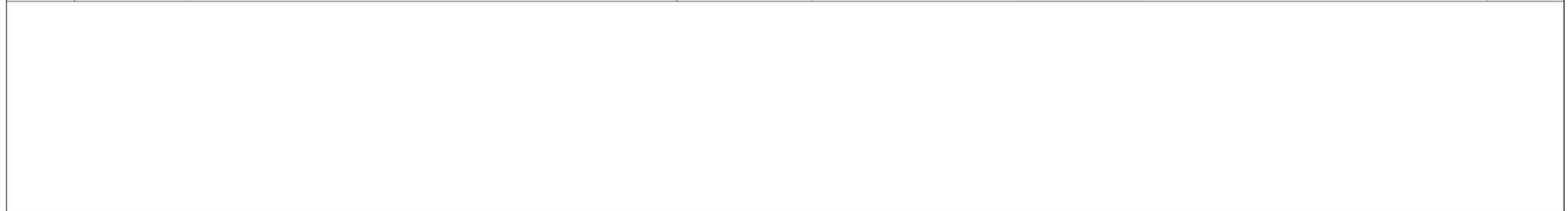
Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN03 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



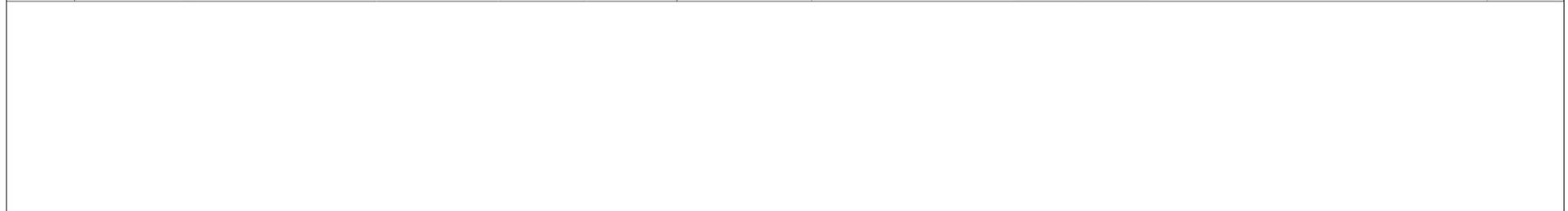
Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN04 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



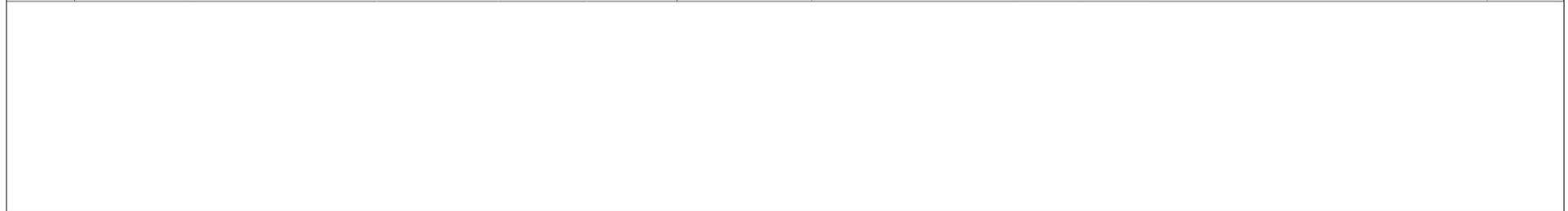
Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN05 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



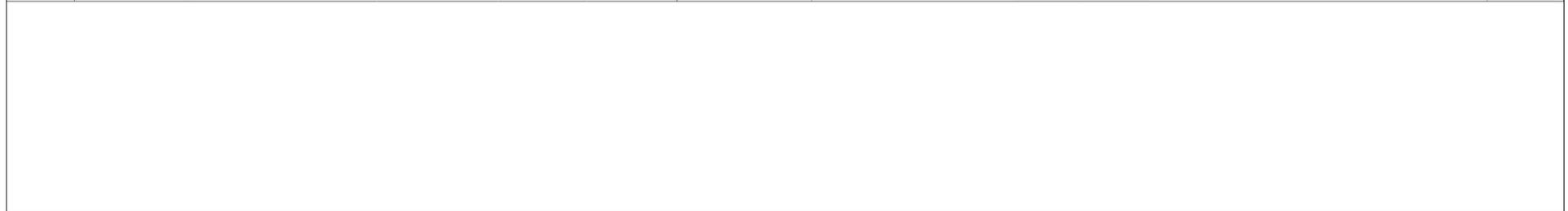
Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN06 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



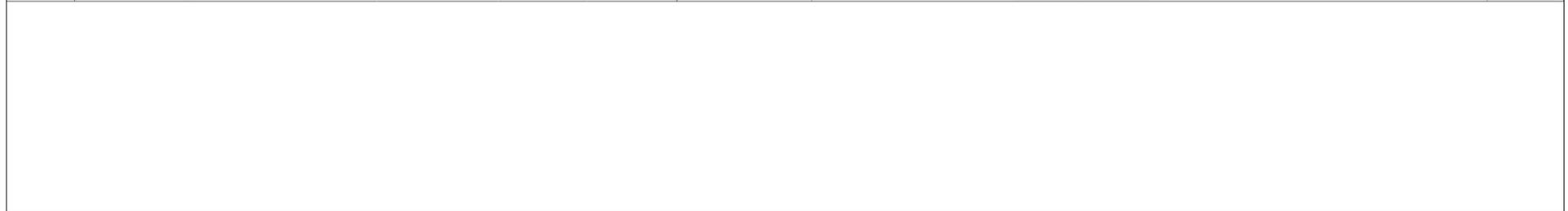
Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN07 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



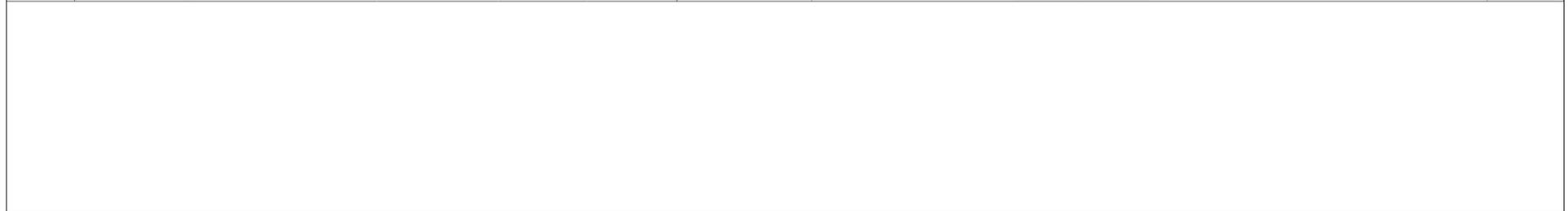
Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN08 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN09 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



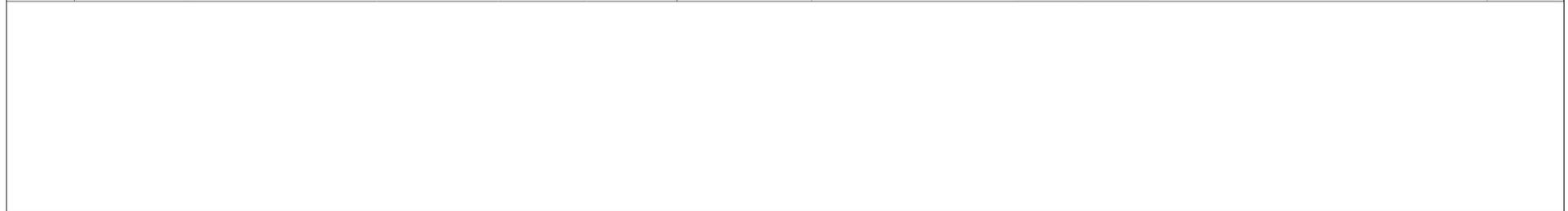
Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN10 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



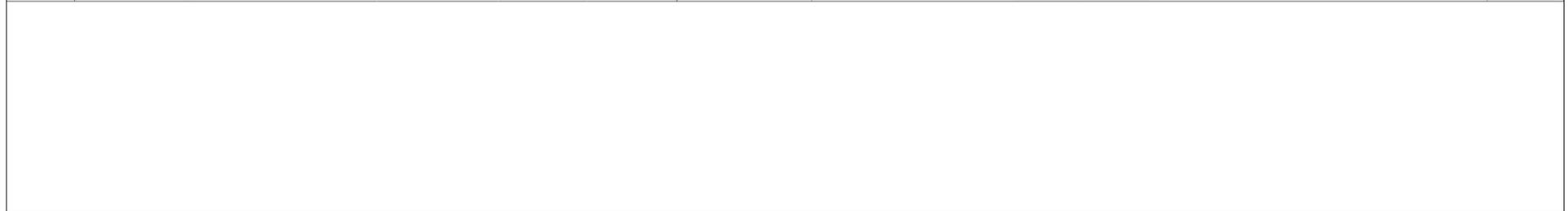
Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN11 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



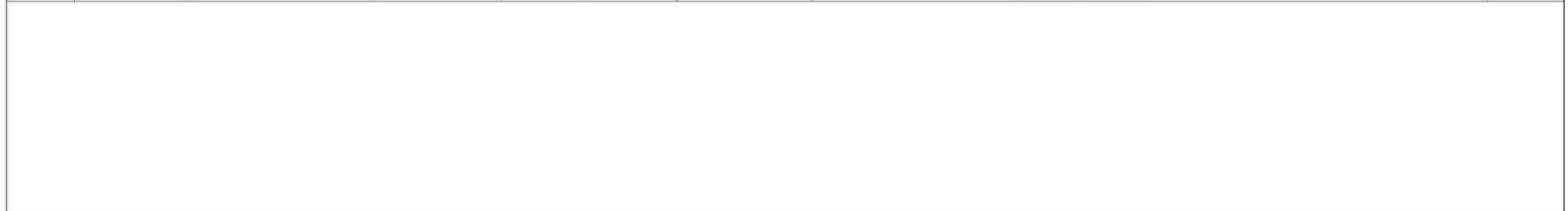
Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN12 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN13 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
1	T6EN14 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días																					
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3																			
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5																			
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6																			
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7																			
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7																			
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8																			
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9																			

Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T6EN15 Redes de energía eléctrica alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de energía eléctrica	3 días	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de energía eléctrica	2 días	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de energía eléctrica instaladas	1 día	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes eléctricas existentes	1 día	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de energía eléctrica	1 día	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de energía eléctrica	1 día	día 8	día 9													



Proyecto: PLMB Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

REDES DE TELECOMUNICACIONES

TRAMO 1

ETB

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T1ET01 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días															
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	4 días	día 0	día 4													
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 4	día 6													
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7													
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB instaladas	1 día	día 7	día 8													
6	Maniobra de desconexión de las redes de telecomunicación ETB existentes	1 día	día 7	día 8													
7	Retiro de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9													

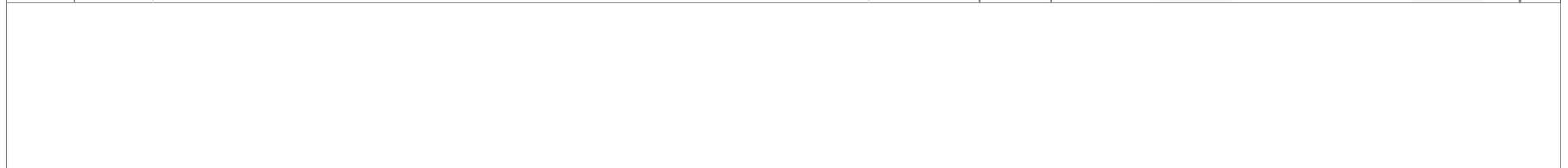


Proyecto: T1ET01 Fecha: jue 18/11/21	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

TRAMO 2

ETB

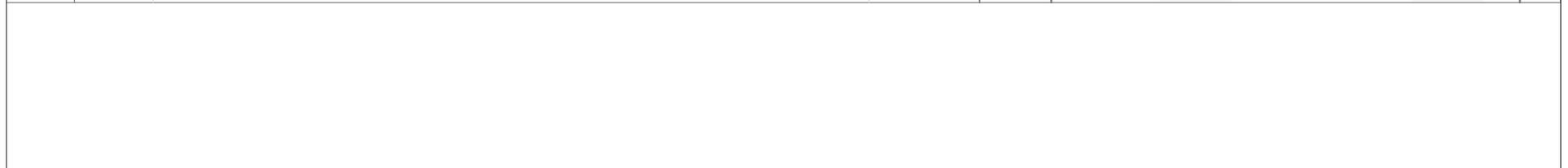
ID	WBS	Nombre de tarea	Duration	W1							W2								
				M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T
1	1	T2ET01 Redes de telecomunicacion alternativa 1	9 days																
2	1.1	Construcción de cámaras para redes de telecomunicaciones	3 days																
3	1.2	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicaciones	2 days																
4	1.3	Instalación de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day																
5	1.4	Maniobras de conexión de redes de telecomunicaciones instaladas	1 day																
6	1.5	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicaciones existentes	1 day																
7	1.6	Retiro de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day																
8	1.7	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación	1 day																



Proyecto: T2ET01 Redes de teleco Fecha: Fri 7/01/22	Tarea		Tarea manual	
	División		Sólo duración	
	Hito		Informe de resumen manual	
	Resumen		Resumen manual	
	Resumen del proyecto		Sólo el comienzo	
	Tareas externas		Sólo fin	
	Hito externo		Fecha límite	
	Tarea inactiva		Progreso	
	Hito inactivo		Manual Progress	
	Resumen inactivo			

MOVISTAR

ID	WBS	Nombre de tarea	Duration	W1					W2									
				M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M
1	1	T2MO01 Redes de telecomunicacion alternativa 1	9 days															
2	1.1	Construcción de cámaras para redes de telecomunicaciones	3 days															
3	1.2	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicaciones	2 days															
4	1.3	Instalación de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day															
5	1.4	Maniobras de conexión de redes de telecomunicaciones instaladas	1 day															
6	1.5	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicaciones existentes	1 day															
7	1.6	Retiro de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day															
8	1.7	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación	1 day															



Proyecto: T2MO01 Redes de telec Fecha: Fri 7/01/22	Tarea		Tarea manual	
	División		Sólo duración	
	Hito		Informe de resumen manual	
	Resumen		Resumen manual	
	Resumen del proyecto		Sólo el comienzo	
	Tareas externas		Sólo fin	
	Hito externo		Fecha límite	
	Tarea inactiva		Progreso	
	Hito inactivo		Manual Progress	
	Resumen inactivo			

TIGO-UNE

ID	WBS	Nombre de tarea	Duration	W1							W2							W3						
				M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F		
1	1	T2TI01 Redes de telecomunicacion alternativa 1	12 days																					
2	1.1	Construcción de cámaras para redes de telecomunicaciones	4 days																					
3	1.2	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicaciones	3 days																					
4	1.3	Instalación de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day																					
5	1.4	Maniobras de conexión de redes de telecomunicaciones instaladas	1 day																					
6	1.5	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicaciones existentes	1 day																					
7	1.6	Retiro de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day																					
8	1.7	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación	2 days																					

Proyecto: T2TI01 Redes de telecom Fecha: Fri 7/01/22	Tarea		Tarea manual	
	División		Sólo duración	
	Hito		Informe de resumen manual	
	Resumen		Resumen manual	
	Resumen del proyecto		Sólo el comienzo	
	Tareas externas		Sólo fin	
	Hito externo		Fecha límite	
	Tarea inactiva		Progreso	
	Hito inactivo		Manual Progress	
	Resumen inactivo			

TRAMO 3

ETB

ID	WBS	Nombre de tarea	Duration	W1							W2														
				M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T						
1	1	T3ET01 Redes de telecomunicacion alternativa 1	9 days																						
2	1.1	Construcción de cámaras para redes de telecomunicaciones	3 days																						
3	1.2	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicaciones	2 days																						
4	1.3	Instalación de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day																						
5	1.4	Maniobras de conexión de redes de telecomunicaciones instaladas	1 day																						
6	1.5	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicaciones existentes	1 day																						
7	1.6	Retiro de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day																						
8	1.7	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación	1 day																						

Proyecto: T2ET01 Redes de teleco Fecha: Fri 7/01/22	Tarea		Tarea manual	
	División		Sólo duración	
	Hito		Informe de resumen manual	
	Resumen		Resumen manual	
	Resumen del proyecto		Sólo el comienzo	
	Tareas externas		Sólo fin	
	Hito externo		Fecha límite	
	Tarea inactiva		Progreso	
	Hito inactivo		Manual Progress	
	Resumen inactivo			

ID	WBS	Nombre de tarea	Duration	W1					W2									
				M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M
1	1	T3ET02 Redes de telecomunicacion alternativa 1	9 days															
2	1.1	Construcción de cámaras para redes de telecomunicaciones	3 days															
3	1.2	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicaciones	2 days															
4	1.3	Instalación de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day															
5	1.4	Maniobras de conexión de redes de telecomunicaciones instaladas	1 day															
6	1.5	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicaciones existentes	1 day															
7	1.6	Retiro de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day															
8	1.7	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación	1 day															

Proyecto: T2ET01 Redes de teleco Fecha: Fri 7/01/22	Tarea		Tarea manual	
	División		Sólo duración	
	Hito		Informe de resumen manual	
	Resumen		Resumen manual	
	Resumen del proyecto		Sólo el comienzo	
	Tareas externas		Sólo fin	
	Hito externo		Fecha límite	
	Tarea inactiva		Progreso	
	Hito inactivo		Manual Progress	
	Resumen inactivo			

MOVISTAR

ID	WBS	Nombre de tarea	Duration	W1							W2							W3							V						
				M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S		M	T	W			
1	1	T3MO01 Redes de telecomunicacion alternativa 1	15 days																												
2	1.1	Construcción de cámaras para redes de telecomunicaciones	6 days																												
3	1.2	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicaciones	4 days																												
4	1.3	Instalación de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day																												
5	1.4	Maniobras de conexión de redes de telecomunicaciones instaladas	1 day																												
6	1.5	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicaciones existentes	1 day																												
7	1.6	Retiro de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day																												
8	1.7	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación	2 days																												

Proyecto: T2ET01 Redes de teleco Fecha: Fri 7/01/22	Tarea		Tarea manual	
	División		Sólo duración	
	Hito		Informe de resumen manual	
	Resumen		Resumen manual	
	Resumen del proyecto		Sólo el comienzo	
	Tareas externas		Sólo fin	
	Hito externo		Fecha límite	
	Tarea inactiva		Progreso	
	Hito inactivo		Manual Progress	
	Resumen inactivo			

TIGO-UNE

ID	WBS	Nombre de tarea	Duration	W1							W2					W3					W4										
				M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	
1	1	T3TI01 Redes de telecomunicacion alternativa 1	18 days																												
2	1.1	Construcción de cámaras para redes de telecomunicaciones	8 days																												
3	1.2	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicaciones	4 days																												
4	1.3	Instalación de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day																												
5	1.4	Maniobras de conexión de redes de telecomunicaciones instaladas	1 day																												
6	1.5	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicaciones existentes	1 day																												
7	1.6	Retiro de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day																												
8	1.7	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación	3 days																												

Proyecto: T2ET01 Redes de teleco Fecha: Fri 7/01/22	Tarea		Tarea manual	
	División		Sólo duración	
	Hito		Informe de resumen manual	
	Resumen		Resumen manual	
	Resumen del proyecto		Sólo el comienzo	
	Tareas externas		Sólo fin	
	Hito externo		Fecha límite	
	Tarea inactiva		Progreso	
	Hito inactivo		Manual Progress	
	Resumen inactivo			

TRAMO 4

ETB

ID	Nombre de tarea	Duration	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T4ET01 Redes de telecomunicaciones alternativa 1	9 days															
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicaciones	3 days	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicaciones	2 days	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicaciones instaladas	1 day	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicaciones existentes	1 day	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicaciones	1 day	día 8	día 9													

Proyecto: PLMB Fecha: Fri 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin				

TIGO-UNE

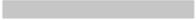
ID	Nombre de tarea	Duration	Inicio	Final	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	T4TI01 Redes de telecomunicaciones alternativa 1	15 days																		
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicaciones	6 days	día 0	día 6																
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicaciones	4 days	día 6	día 10																
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day	día 10	día 11																
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicaciones instaladas	1 day	día 11	día 12																
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicaciones existentes	1 day	día 11	día 12																
7	Retiro de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day	día 12	día 13																
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicaciones	2 days	día 13	día 15																

Proyecto: PLMB Fecha: Fri 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin				

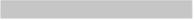
TRAMO 5

ETB

ID	Nombre de tarea	Duration	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T5ET01 Redes de telecomunicaciones alternativa 1	9 days															
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicaciones	3 days	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicaciones	2 days	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicaciones instaladas	1 day	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicaciones existentes	1 day	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicaciones	1 day	día 8	día 9													

Proyecto: PLMB Fecha: Fri 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin				

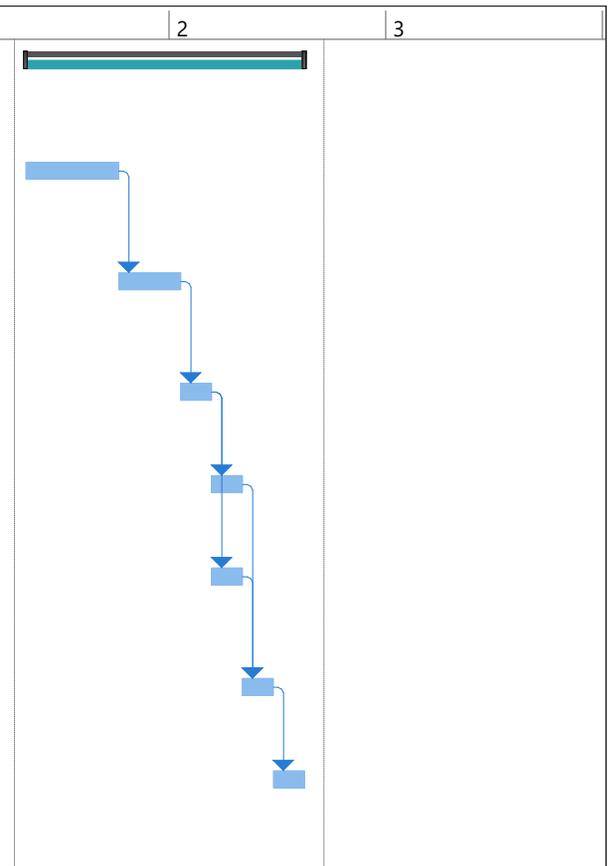
ID	Nombre de tarea	Duration	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	T5ET02 Redes de telecomunicaciones alternativa 1	9 days															
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicaciones	3 days	día 0	día 3													
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicaciones	2 days	día 3	día 5													
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day	día 5	día 6													
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicaciones instaladas	1 day	día 6	día 7													
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicaciones existentes	1 day	día 6	día 7													
7	Retiro de conductores para redes de telecomunicaciones	1 day	día 7	día 8													
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicaciones	1 day	día 8	día 9													

Proyecto: PLMB Fecha: Fri 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

TRAMO 6

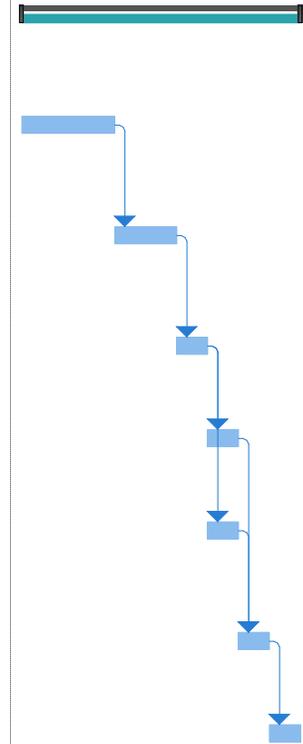
ETB

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3
1	T6ET01 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



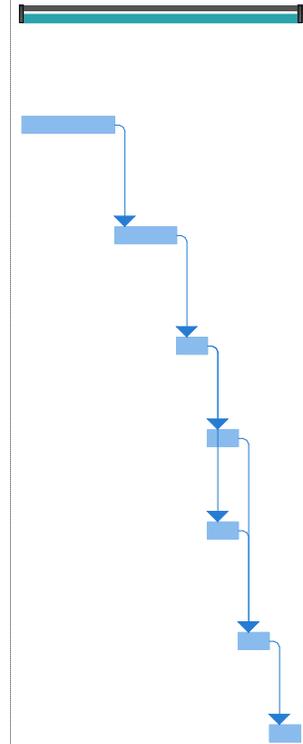
Proyecto: T1EN01 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3
1	T6ET02 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



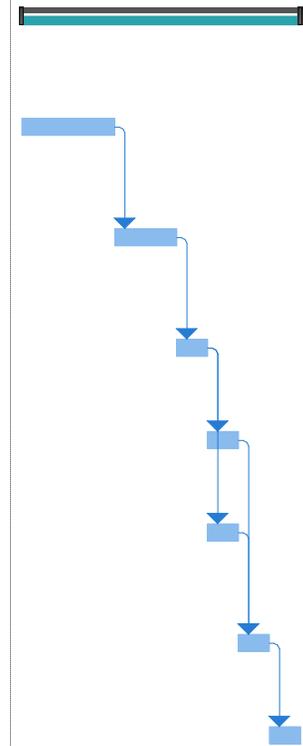
Proyecto: T1ET02 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3
1	T6ET03 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



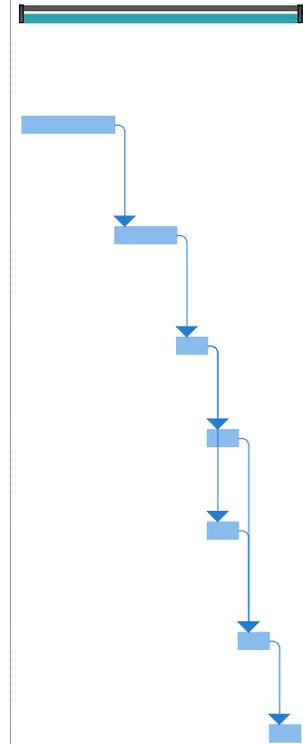
Proyecto: T1ET03 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3
1	T6ET04 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



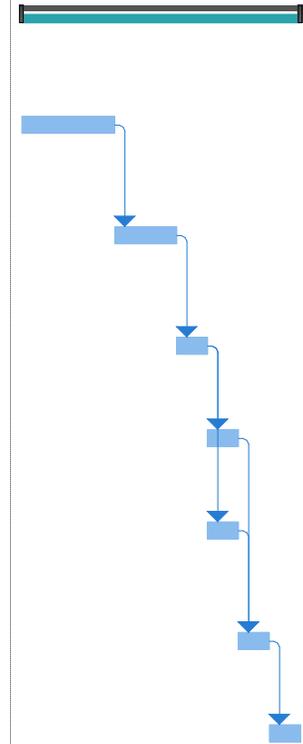
Proyecto: T1ET04 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3
1	T6ET05 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



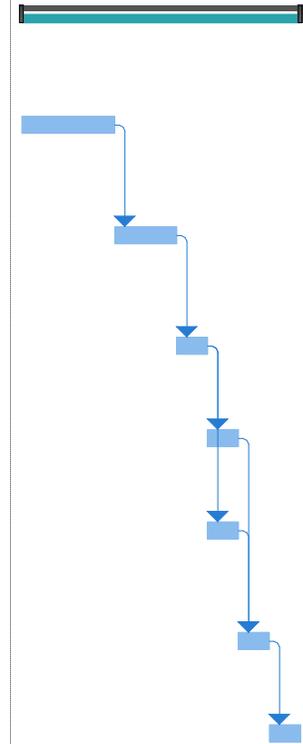
Proyecto: T1ET05 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3
1	T6ET06 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



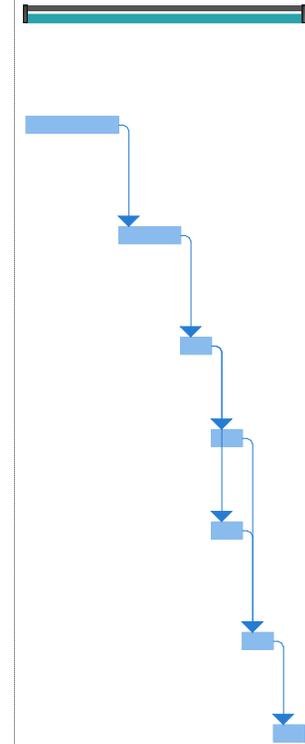
Proyecto: T1ET06 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3
1	T6ET07 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



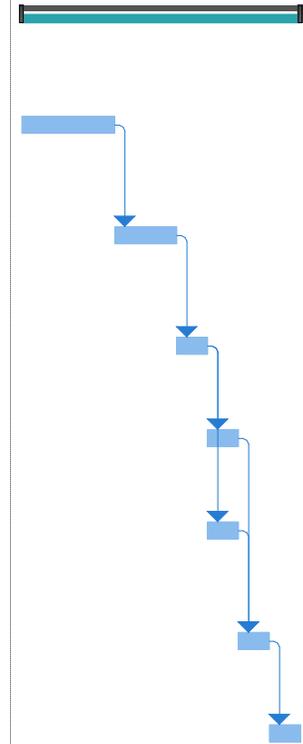
Proyecto: T1ET07 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3
1	T6ET08 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



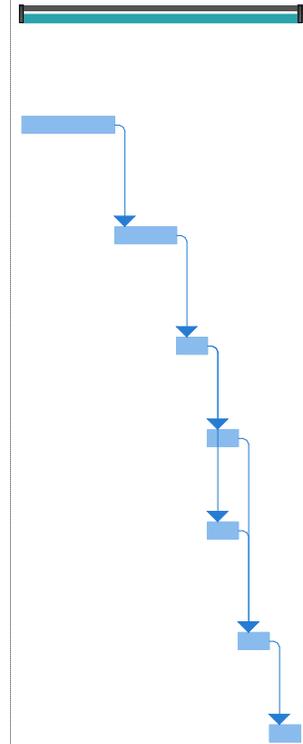
Proyecto: T1ET08 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3
1	T6ET09 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



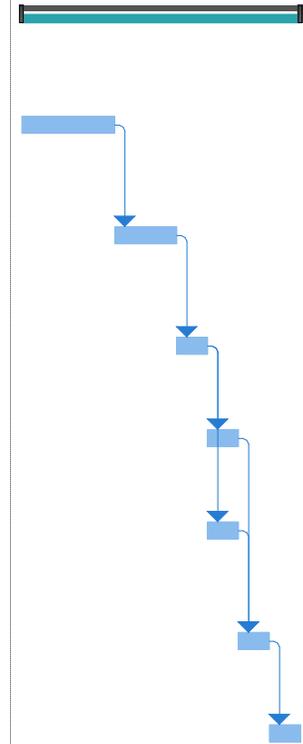
Proyecto: T1ET09 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3
1	T6ET10 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



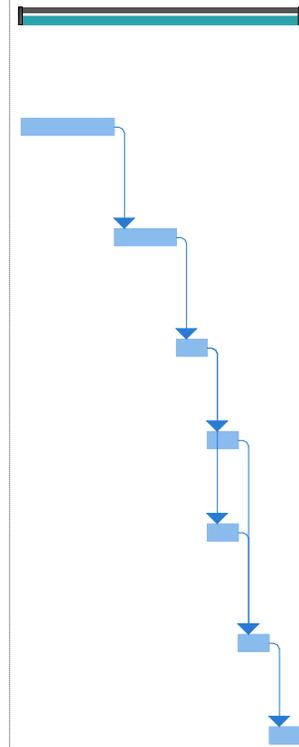
Proyecto: T1ET10 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	-2	-1	1	2	3
1	T6ET11 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



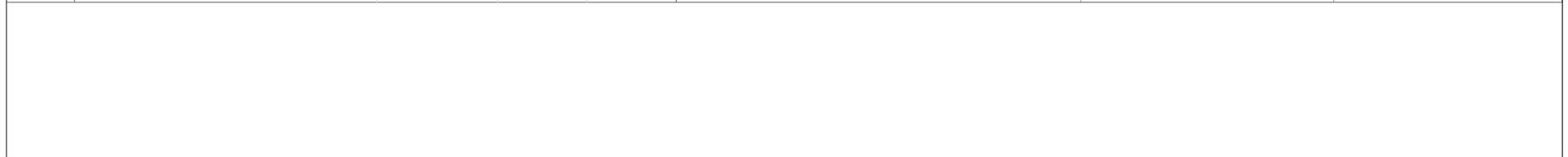
Proyecto: T6ET11 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	1 nov '21	8 nov '21	15 nov '21	22 nov '21	29 nov '21
1	T6ET12 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



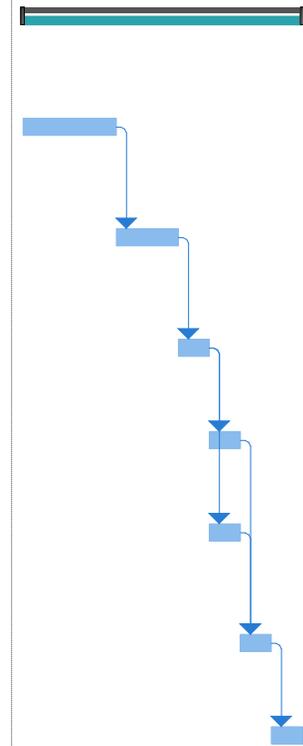
Proyecto: T6ET12 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	1 nov '21	8 nov '21	15 nov '21	22 nov '21	29 nov '21
1	T6ET13 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



Proyecto: T6ET13 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final	1 nov '21	8 nov '21	15 nov '21	22 nov '21	29 nov '21
1	T6ET14 Redes de telecomunicación ETB alternativa 1	9 días							
2	Construcción de cámaras para redes de telecomunicación ETB	3 días	día 0	día 3					
3	Construcción de canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	2 días	día 3	día 5					
4	Instalación de conductores para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 5	día 6					
5	Maniobras de conexión de redes de telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
6	Maniobra de desconexión de las redes telecomunicación ETB	1 día	día 6	día 7					
7	Retiro de conductores para redes de energía telecomunicación ETB	1 día	día 7	día 8					
8	Demolición de cámaras y canalizaciones para redes de telecomunicación ETB	1 día	día 8	día 9					



Proyecto: T6ET14 Fecha: vie 7/01/22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

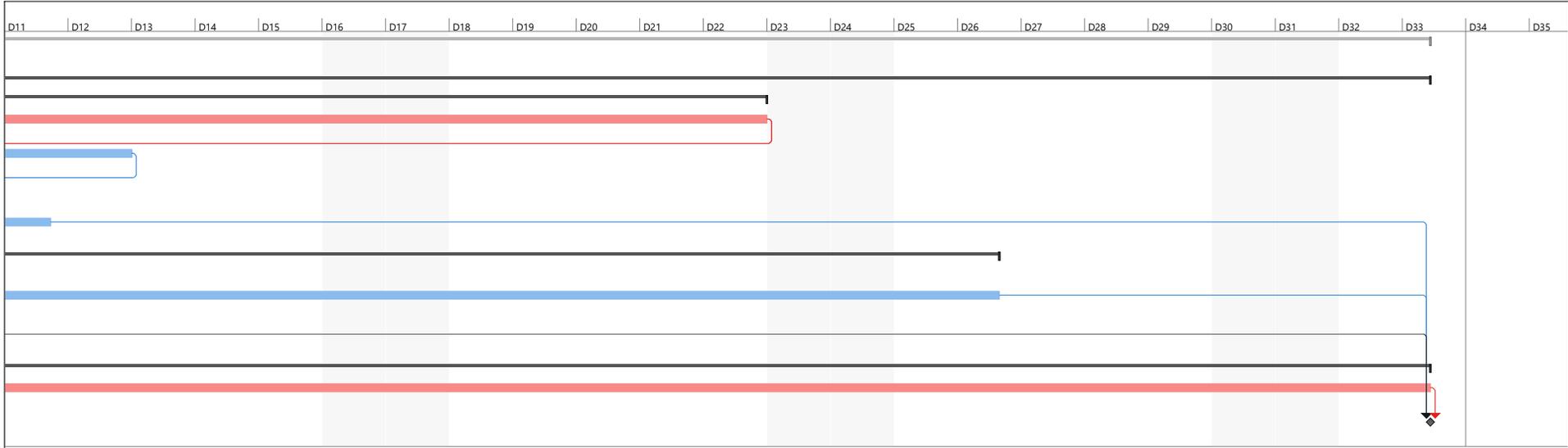
REDES DE GAS

TRAMO 1

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
0		SCH_WF1_5.8.2._GAS_INT1.2	4,6 días												
1		INICIO PROYECTO	0 días		4										
2		Red de gas natural	4,6 días												
3		Excavaciones y rellenos	3 días												
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	3 días	1	9FC-90%;13FC-80%										
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	1 día	6FC-90%	7FC-70%										
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%										
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	5FC-70%	14										
8		Tuberías y accesorios	3 días												
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 6"	3 días	4FC-90%	6FC-90%;11										
10		Estructura	0 días												
11		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	14										
12		Demoliciones y retiros	4 días												
13		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	4 días	4FC-80%	14										
14		FIN PROYECTO	0 días	11;13;7											

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
0		SCH_WF1_5.8.2._GAS_INT1.3	4,2 días												
1		INICIO PROYECTO	0 días		4										
2		Red de gas natural	4,2 días												
3		Excavaciones y rellenos	2,7 días												
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	2 días	1	9FC-90%										
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	2 días	6FC-90%	7FC-70%										
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%										
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	5FC-70%											
8		Tuberías y accesorios	4 días												
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3"	4 días	4FC-90%	6FC-90%										

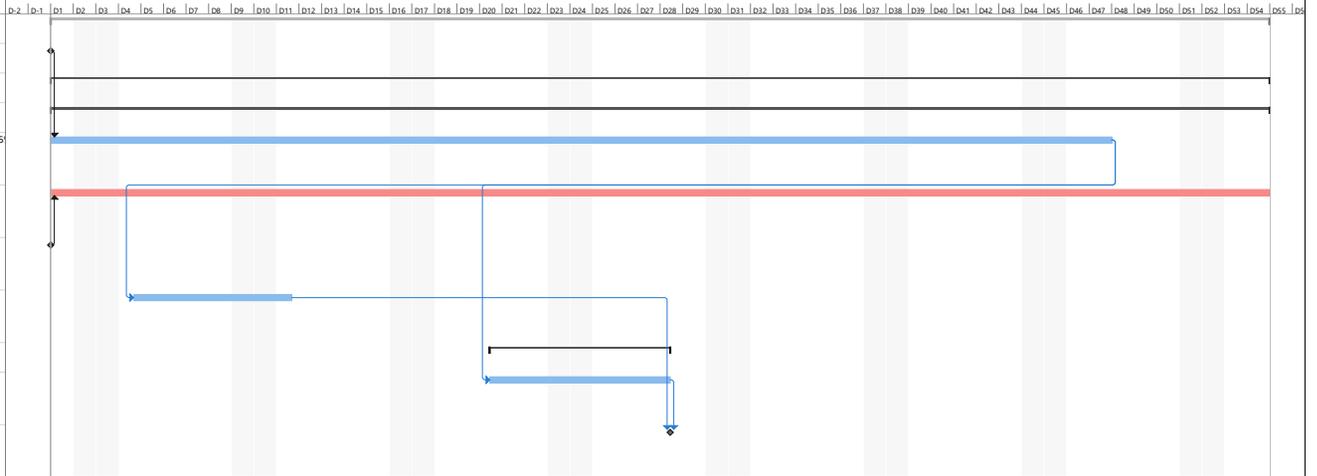
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
0		SCH_WF1_5.8.2_GAS_INT1.5_ALT1	22,2 días														
1		INICIO PROYECTO	0 días		4												
2		Red de gas	22,2 días														
3		Excavaciones y rellenos	16 días														
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	16 días	1	9FC-90%;14FC-80%												
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	6 días	6FC-90%	7FC-70%												
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%												
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	3 días	5FC-70%	15												
8		Tuberías y accesorios	16 días														
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 1"	3 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12												
10		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 4"	13 días	9	15												
11		Estructura	0 días														
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15												
13		Demoliciones y retiros	19 días														
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	19 días	4FC-80%	15												
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10													



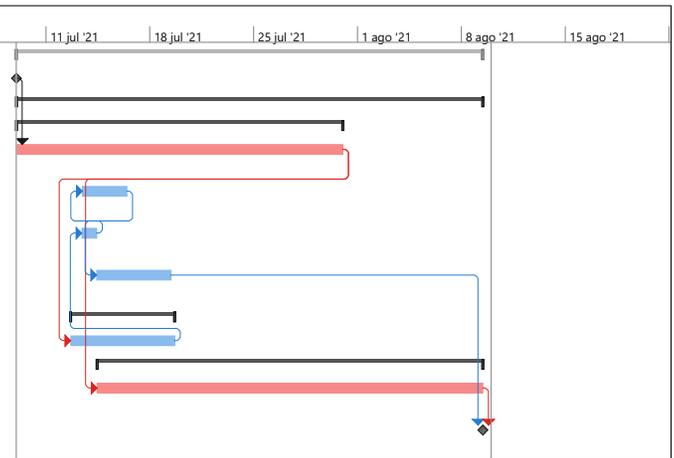
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
0		SCH_WF1_5.8.2_GAS_INT1.6_ALT1	5,8 días													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4											
2		Red de gas	5,8 días													
3		Excavaciones y rellenos	4 días													
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	4 días	1	9FC-90%;14FC-80%											
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	2 días	6FC-90%	7FC-70%											
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%											
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	5FC-70%	15											
8		Tuberías y accesorios	5 días													
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 4"	4 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12											
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	1 día	9	15											
11		Estructura	0 días													
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15											
13		Demoliciones y retiros	5 días													
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	5 días	4FC-80%	15											
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10												

TRAMO 2

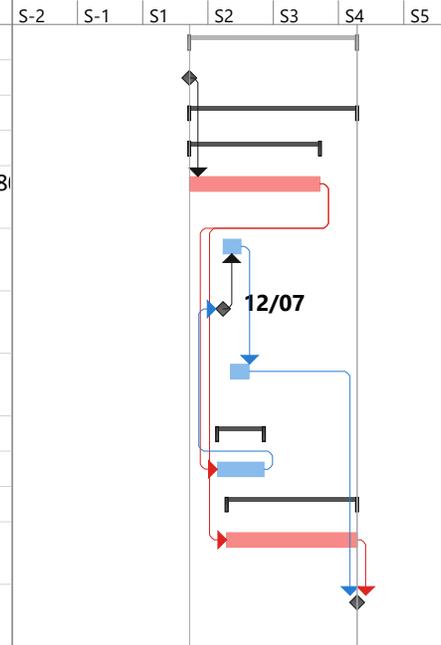
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.1_ALT1	38 días		
1		INICIO PROYECTO	0 días		4
2		Red de Gas	38 días		
3		Excavaciones y rellenos	38 días		
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	33 días	1	9FC-60%;7FC-95%
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	38 días	6FC-90%	
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	0 días	5FC-90%	
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	5 días	4FC-95%	10
8		Red a retirar	6 días		
9		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	6 días	4FC-60%	10
10		FIN PROYECTO	0 días	9,7	



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	20 jun '21	27 jun '21	4 jul '21	11 jul '21	18 jul '21	25 jul '21	1 ago '21	8 ago '21	15 ago '21
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.3_ALT1	21,2 días											
1		INICIO PROYECTO	0 días	4										
2		Red de gas	21,2 días											
3		Excavaciones y rellenos	16 días											
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	16 días	1	9FC-90%;11FC-80%									
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	3 días	6FC-90%	7FC-70%									
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%									
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	3 días	5FC-70%	12									
8		Tuberías y accesorios	5 días											
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3/4"	5 días	4FC-90%	6FC-90%									
10		Red a retirar	18 días											
11		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	18 días	4FC-80%	12									
12		FIN PROYECTO	0 días	11;7										



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.4_ALT1	12 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días		4							
2		Red de gas	12 días									
3		Excavaciones y rellenos	10 días									
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	10 días	1	9FC-90%;11FC-8							
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	2 días	6FC-90%	7FC-70%							
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	0 días	9FC-90%	5FC-90%							
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	5FC-70%	12							
8		Tuberías y accesorios	5 días									
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3/4"	5 días	4FC-90%	6FC-90%							
10		Red a retirar	10 días									
11		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	10 días	4FC-80%	12							
12		FIN PROYECTO	0 días	11;7								

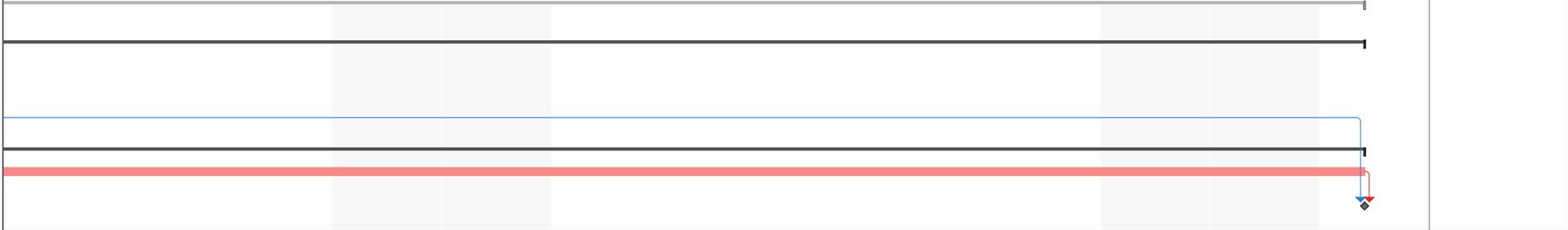


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Gantt Chart													
						D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8				
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.7_ALT1	4,6 días																
1		INICIO PROYECTO	0 días		4														
2		Red de gas	4,6 días																
3		Excavaciones y rellenos	4 días																
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	4 días	1	9FC-90%;11FC-60%														
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	2 días	6FC-90%	7FC-70%														
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	2 días	9FC-90%	5FC-90%														
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	5FC-70%	12														
8		Tuberías y accesorios	3 días																
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3/4"	3 días	4FC-90%	6FC-90%														
10		Red a retirar	3 días																
11		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	3 días	4FC-60%	12														
12		FIN PROYECTO	0 días	11;7															

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Gantt Chart													
						D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.9_ALT1	8,3 días			[Timeline bar from D-1 to D13]													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4	[Start marker at D1]													
2		Red de gas	8,3 días			[Task bar from D1 to D13]													
3		Excavaciones y rellenos	3,3 días			[Task bar from D1 to D4]													
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	3 días	1	5FC-90%;7FC-90	[Task bar from D1 to D4]													
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	3 días	4FC-90%	8	[Task bar from D1 to D4]													
6		Estructura	8 días			[Task bar from D1 to D9]													
7		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	8 días	4FC-90%	8	[Task bar from D1 to D9]													
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5		[End marker at D13]													

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13 D14													
						Gantt chart timeline													
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.10_ALT1	8,4 días			[Timeline bar from D1 to D13]													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4	[Timeline bar at D1]													
2		Red de Gas	8,4 días			[Timeline bar from D1 to D13]													
3		Excavaciones y rellenos	7,9 días			[Timeline bar from D1 to D12]													
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	6 días	1	9FC-90%;11FC-6	[Timeline bar from D1 to D7]													
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	2 días	6FC-50%	7FC-70%	[Timeline bar from D4 to D5]													
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-50%	[Timeline bar from D4 to D4]													
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	6 días	5FC-70%	12	[Timeline bar from D4 to D10]													
8		Tuberías y accesorios	2 días			[Timeline bar from D1 to D2]													
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3/4"	2 días	4FC-90%	6FC-90%	[Timeline bar from D1 to D2]													
10		Red a retirar	6 días			[Timeline bar from D1 to D6]													
11		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	6 días	4FC-60%	12	[Timeline bar from D4 to D10]													
12		FIN PROYECTO	0 días	11;7		[Timeline bar at D13]													

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.11_ALT1	11,1 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días		4							
2		Red de Gas	11,1 días									
3		Excavaciones y rellenos	1,1 días									
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	1 día	1	5FC-90%;7FC-90%							
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-90%	8							
6		Estructura	11 días									
7		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	11 días	4FC-90%	8							
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5								



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Gantt Chart													
						D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.12_ALT1	7,2 días			[Gantt bar for task 0 from D-2 to D12]													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4	[Gantt bar for task 1 at D-2]													
2		Red de Gas	7,2 días			[Gantt bar for task 2 from D1 to D12]													
3		Excavaciones y rellenos	2,2 días			[Gantt bar for task 3 from D1 to D3]													
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	2 días	1	5FC-90%;7FC-90	[Gantt bar for task 4 from D1 to D3]													
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	4FC-90%	8	[Gantt bar for task 5 from D1 to D3]													
6		Estructura	7 días			[Gantt bar for task 6 from D1 to D8]													
7		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	7 días	4FC-90%	8	[Gantt bar for task 7 from D1 to D8]													
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5		[Gantt bar for task 8 at D12]													

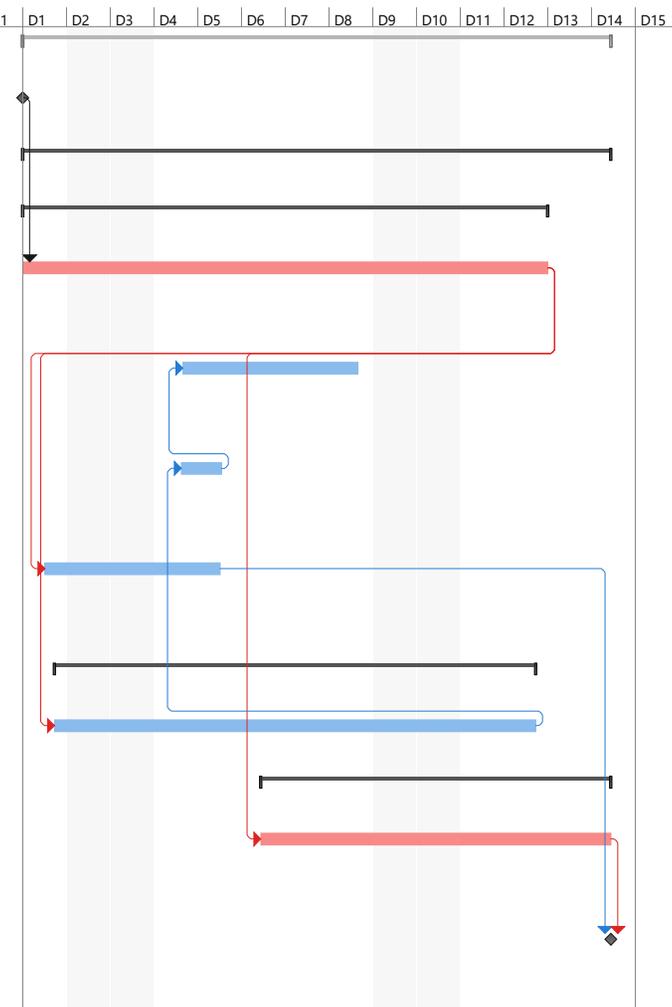
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23		
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.13_ALT1	16 días																													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																											
2		Red de Gas	16 días																													
3		Excavaciones y rellenos	15,75 días																													
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	15 días	1	9FC-90%;11FC-6																											
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	2 días	6FC-90%																												
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%																											
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	15 días	4FC-95%	12																											
8		Tuberías y accesorios	6 días																													
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3"	6 días	4FC-90%	6FC-90%																											
10		Red a retirar	10 días																													
11		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	10 días	4FC-60%	12																											
12		FIN PROYECTO	0 días	11;7																												

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.14_ALT1	17,85 días																															
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																													
2		Red de Gas	17,85 días																															
3		Excavaciones y rellenos	17,85 días																															
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	17 días	1	9FC-90%;11FC-6																													
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	3 días	6FC-90%																														
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%																													
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	17 días	4FC-95%	12																													
8		Tuberías y accesorios	5 días																															
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3"	5 días	4FC-90%	6FC-90%																													
10		Red a retirar	11 días																															
11		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	11 días	4FC-60%	12																													
12		FIN PROYECTO	0 días	11;7																														

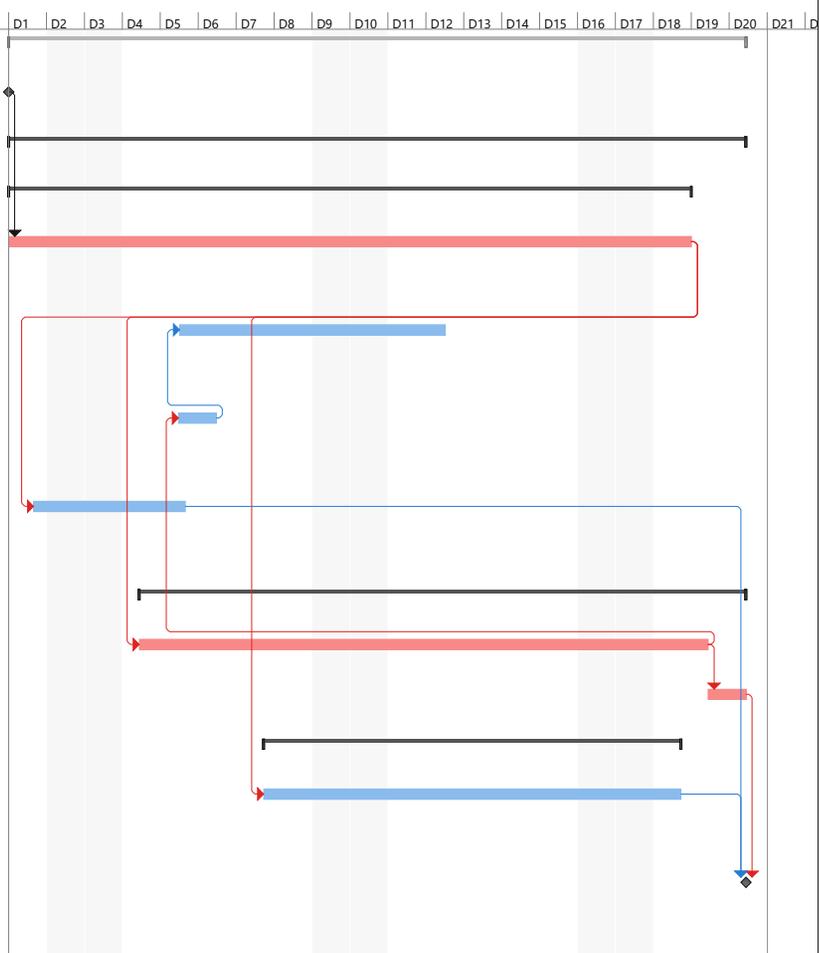
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.16_ALT1	12,6 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días		4								
2		Red de Gas	12,6 días										
3		Excavaciones y rellenos	6,6 días										
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	6 días	1	5FC-90%;7FC-90								
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	6 días	4FC-90%	8								
6		Estructura	12 días										
7		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	12 días	4FC-90%	8								
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5									



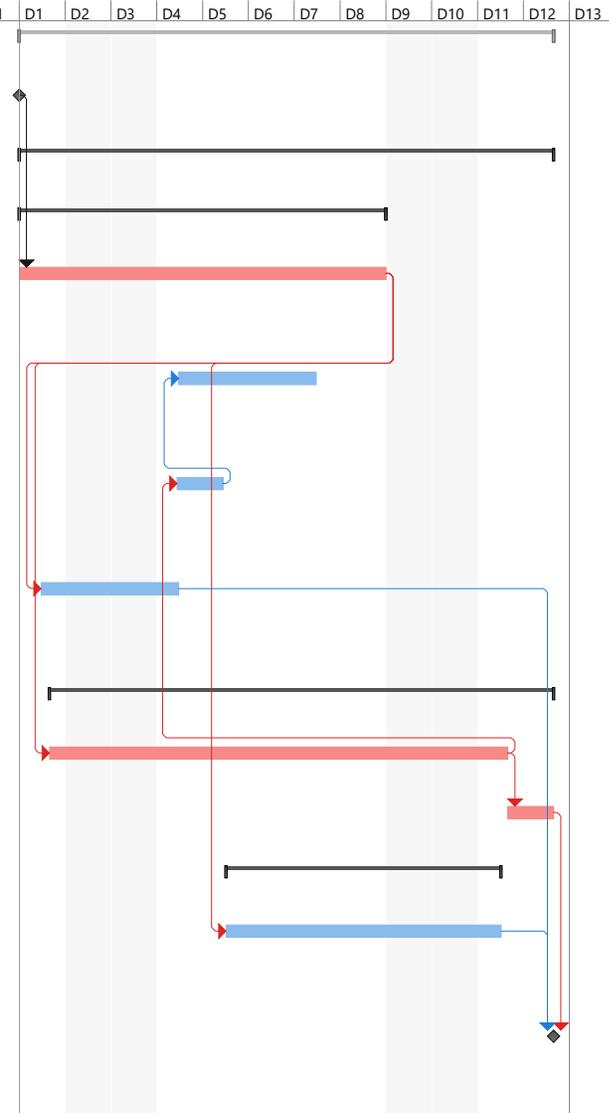
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.17_ALT2	9,2 días																				
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																		
2		Red de Gas	9,2 días																				
3		Excavaciones y rellenos	8 días																				
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	8 días	1	9FC-90%;11FC-6																		
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	4 días	6FC-90%																			
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%																		
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	4FC-95%	12																		
8		Tuberías y accesorios	7 días																				
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 2"	7 días	4FC-90%	6FC-90%																		
10		Red a retirar	6 días																				
11		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	6 días	4FC-60%	12																		
12		FIN PROYECTO	0 días	11;7																			



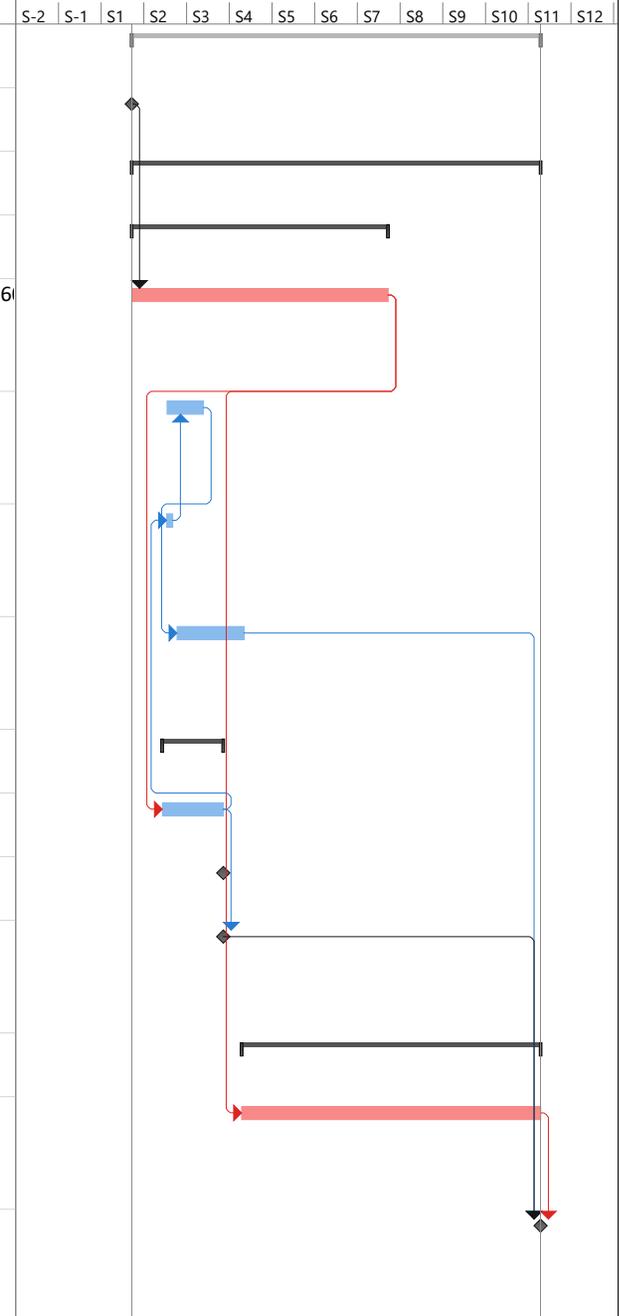
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.18_ALT1	13,2 días																										
1		INICIO PROYECTO	0 días	4																									
2		Red de Gas	13,2 días																										
3		Excavaciones y rellenos	12 días																										
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	12 días	1	9FC-90%;12FC-60%																								
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	5 días	6FC-90%																									
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%																								
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	4FC-95%	13																								
8		Tuberías y accesorios	12 días																										
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3/4"	11 días	4FC-90%	6FC-90%;10																								
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	1 día	9	13																								
11		Red a retirar	7 días																										
12		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	7 días	4FC-60%	13																								
13		FIN PROYECTO	0 días	12;7;10																									



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.19_ALT1	7,6 días																	
1		INICIO PROYECTO	0 días		4															
2		Red de Gas	7,6 días																	
3		Excavaciones y rellenos	6 días																	
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	6 días	1	9FC-90%;12FC-6															
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	3 días	6FC-90%																
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%															
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-95%	13															
8		Tuberías y accesorios	7 días																	
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 4"	6 días	4FC-90%	6FC-90%;10															
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	1 día	9	13															
11		Red a retirar	4 días																	
12		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	4 días	4FC-60%	13															
13		FIN PROYECTO	0 días	12;7;10																



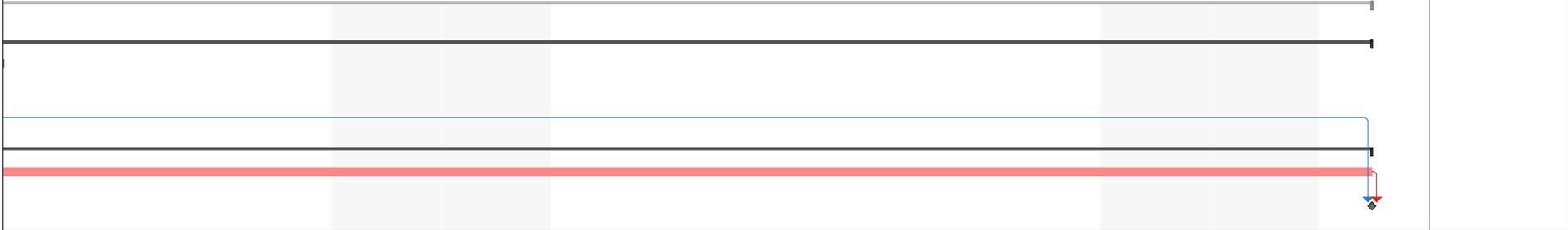
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	
0		SCH_WF2_5.8.3_GAS_INT2.20_ALT1	47 días																	
1		INICIO PROYECTO	0 días		4															
2		Red de Gas	47 días																	
3		Excavaciones y rellenos	30 días																	
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	30 días	1	9FC-90%;13FC-6															
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	4 días	6FC-90%	7FC-70%															
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%															
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	7 días	5FC-70%	14															
8		Tuberías y accesorios	8 días																	
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3/4"	8 días	4FC-90%	6FC-90%;11															
10		Estructura	0 días																	
11		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	14															
12		Red a retirar	35 días																	
13		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	35 días	4FC-60%	14															
14		FIN PROYECTO	0 días	11;13;7																



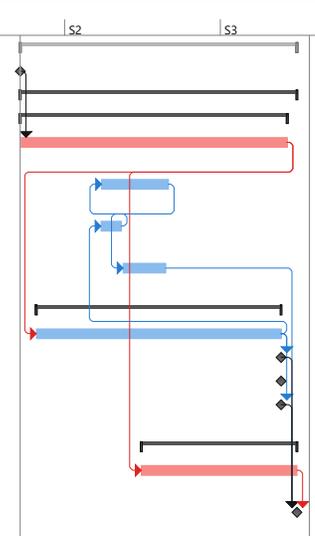
TRAMO 3

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13 D14 D15 D16 D17 D18 D19 D20 D21 D22 D23 D24 D25 D26 D27 D28 D29 D																												
						Gantt chart visualization of task durations and dependencies.																												
0		SCH_WF3_5.8.4_GAS_INT3.1_ALT1	19,2 días			[Gantt bar for task 0, duration 19.2 days]																												
1		INICIO PROYECTO	0 días		4	[Gantt bar for task 1, duration 0 days]																												
2		Red de Gas	19,2 días			[Gantt bar for task 2, duration 19.2 days]																												
3		Excavaciones y rellenos	12 días			[Gantt bar for task 3, duration 12 days]																												
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	12 días	1	7FC-90%;5FC-90%	[Gantt bar for task 4, duration 12 days, starts at D1]																												
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	4FC-90%	8	[Gantt bar for task 5, duration 2 days, starts at D18]																												
6		Red a retirar	18 días			[Gantt bar for task 6, duration 18 days]																												
7		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	18 días	4FC-90%	8	[Gantt bar for task 7, duration 18 days, starts at D18]																												
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5		[Gantt bar for task 8, duration 0 days]																												

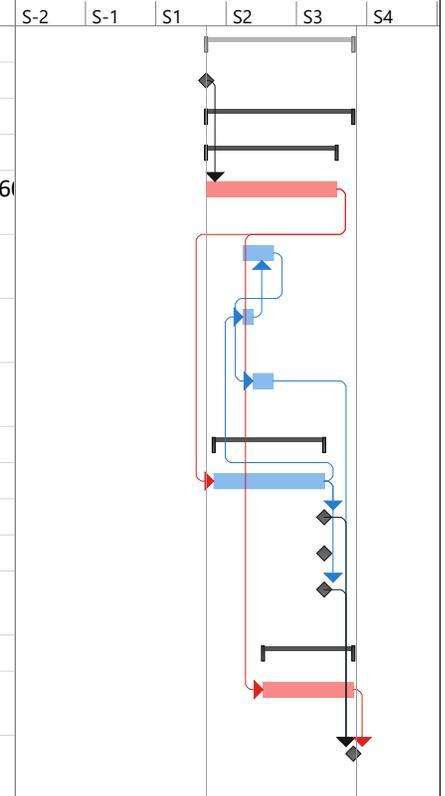
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras								
0		SCH_WF3_5.8.4_GAS_INT3.2_ALT1	11,3 días			D-2		D-1	D1	D2	D3	D4	D5
1		INICIO PROYECTO	0 días		4								
2		Red de Gas	11,3 días										
3		Excavaciones y rellenos	3 días										
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	3 días	1	5FC-90%;7FC-90%								
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-90%	8								
6		Estructura	11 días										
7		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	11 días	4FC-90%	8								
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5									



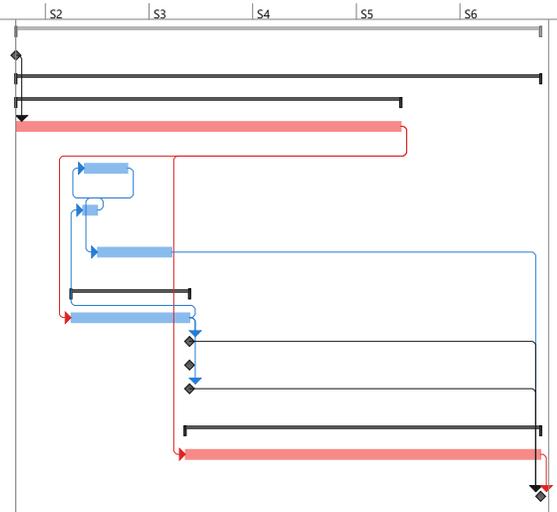
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4
0		SCH_WF3_5.8.4_GAS_INT3.4_ALT1	8,2 días								
1		INICIO PROYECTO	0 días		4						
2		Red de Gas	8,2 días								
3		Excavaciones y rellenos	8 días								
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	8 días	1	9FC-90%;14FC-60						
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	3 días	6FC-90%	7FC-70%						
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%						
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	5FC-70%	15						
8		Tuberías y accesorios	7 días								
9		CONSTRUCTION PIPING PE 4"	7 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12						
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	0 días	9	15						
11		Estructura	0 días								
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15						
13		Red a retirar	5 días								
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	5 días	4FC-60%	15						
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10							



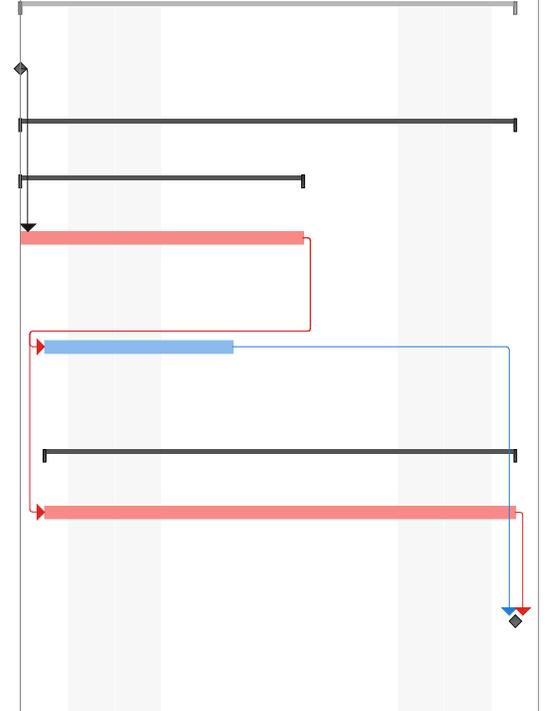
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras							
						S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	
0		SCH_WF3_5.8.4_GAS_INT3.5_ALT1	10,6 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días		4							
2		Red de Gas	10,6 días									
3		Excavaciones y rellenos	9 días									
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	9 días	1	9FC-90%;14FC-60							
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación	3 días	6FC-90%	7FC-70%							
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%							
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	5FC-70%	15							
8		Tuberías y accesorios	7 días									
9		CONSTRUCTION PIPING PE 3/4"	7 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12							
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	0 días	9	15							
11		Estructura	0 días									
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15							
13		Red a retirar	7 días									
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	7 días	4FC-60%	15							
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10								



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
0		SCH_WF3_5.8.4_GAS_INT3.6_ALT2	25,2 días											
1		INICIO PROYECTO	0 días		4									
2		Red de Gas	25,2 días											
3		Excavaciones y rellenos	18 días											
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	18 días	1	9FC-90%;14FC-60%									
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	3 días	6FC-90%	7FC-70%									
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%									
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	3 días	5FC-70%	15									
8		Tuberías y accesorios	6 días											
9		CONSTRUCTION PIPING PE 4"	6 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12									
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	0 días	9	15									
11		Estructura	0 días											
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15									
13		Red a retirar	18 días											
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	18 días	4FC-60%	15									
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10										



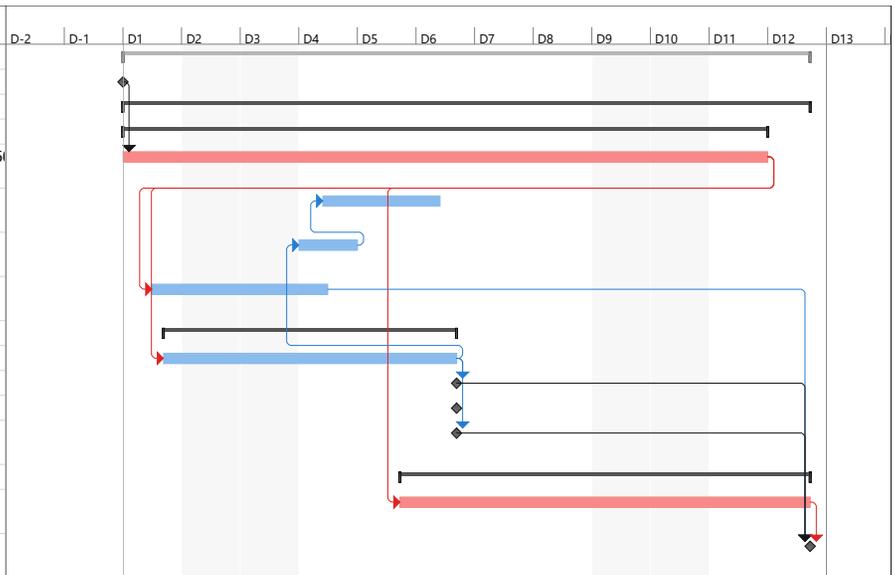
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12
0		SCH_WF1_5.8.4_GAS_INT3.7	6,4 días																
1		INICIO PROYECTO	0 días		4														
2		Red de Gas	6,4 días																
3		Excavaciones y rellenos	4 días																
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	4 días	1	7FC-90%;5FC-90														
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	4FC-90%	8														
6		Red a retirar	6 días																
7		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	6 días	4FC-90%	8														
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5															



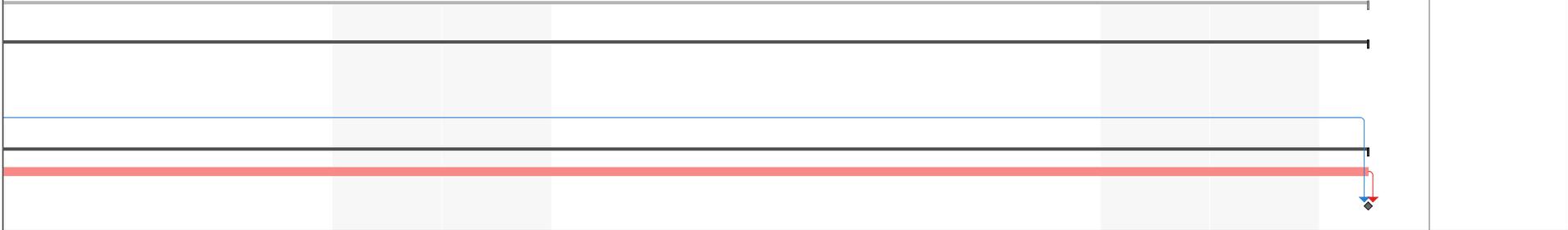
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
0		SCH_WF1_5.8.4_GAS_INT3.8_ALT1	4,2 días												
1		INICIO PROYECTO	0 días		4										
2		Red de Gas	4,2 días												
3		Excavaciones y rellenos	3,9 días												
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	3 días	1	9FC-90%;14FC-6										
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día	6FC-90%	7FC-70%										
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%										
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	3 días	5FC-70%	15										
8		Tuberías y accesorios	2 días												
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3/4"	2 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12										
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	0 días	9	15										
11		Estructura	0 días												
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15										
13		Red a retirar	3 días												
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	3 días	4FC-60%	15										
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10											

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
0		SCH_WF3_5.8.4_GAS_INT3.10_ALT1	5,6 días													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4											
2		Red de Gas	5,6 días													
3		Excavaciones y rellenos	4,2 días													
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	4 días	1	9FC-90%;11FC-6											
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	2 días	6FC-90%												
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%											
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	4 días	4FC-95%	12											
8		Tuberías y accesorios	4 días													
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 4"	4 días	4FC-90%	6FC-90%											
10		Red a retirar	4 días													
11		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	4 días	4FC-60%	12											
12		FIN PROYECTO	0 días	11;7												

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13
0		SCH_WF3_5.8.4_GAS_INT3.11_ALT1	7,8 días																	
1		INICIO PROYECTO	0 días		4															
2		Red de Gas	7,8 días																	
3		Excavaciones y rellenos	7 días																	
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	7 días	1	9FC-90%;14FC-60%															
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	2 días	6FC-90%																
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%															
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-95%	15															
8		Tuberías y accesorios	3 días																	
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3"	3 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12															
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	0 días	9	15															
11		Estructura	0 días																	
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15															
13		Red a retirar	5 días																	
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	5 días	4FC-60%	15															
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10																



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5
0		SCH_WF3_5.8.4_GAS_INT3.12_ALT1	11,2 días									
1		INICIO PROYECTO	0 días		4							
2		Red de Gas	11,2 días									
3		Excavaciones y rellenos	2 días									
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	2 días	1	5FC-90%;7FC-90%							
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-90%	8							
6		Estructura	11 días									
7		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	11 días	4FC-90%	8							
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5								



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12
0		SCH_WF1_5.8.4_GAS_INT3.13_ALT1	6,4 días																
1		INICIO PROYECTO	0 días		4														
2		Red de Gas	6,4 días																
3		Excavaciones y rellenos	6,3 días																
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	6 días	1	9FC-90%;14FC-6														
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día	6FC-90%															
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%														
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	6 días	4FC-95%	15														
8		Tuberías y accesorios	2 días																
9		CONSTRUCTION PIPING PE 3/4"	2 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12														
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	0 días	9	15														
11		Estructura	0 días																
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15														
13		Red a retirar	4 días																
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	4 días	4FC-60%	15														
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10															

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
0		SCH_WF3_5.8.4_GAS_INT3.14_ALT1	13,3 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días		4								
2		Red de Gas	13,3 días										
3		Excavaciones y rellenos	3 días										
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	3 días	1	5FC-90%;7FC-90%								
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-90%	8								
6		Estructura	13 días										
7		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	13 días	4FC-90%	8								
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5									

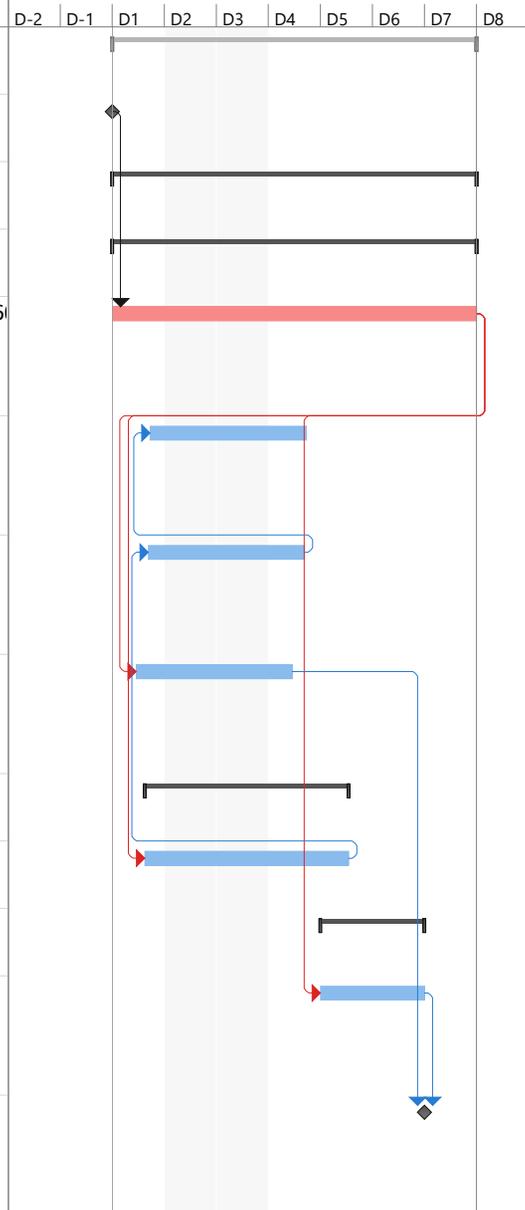


TRAMO 4

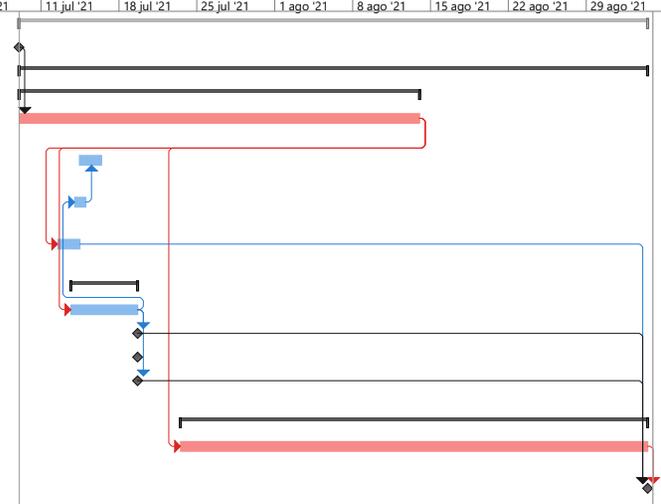
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
0		SCH_WF4_5.8.5_GAS_INT4.7	4,3 días												
1		INICIO PROYECTO	0 días		4										
2		Red de Gas	4,3 días												
3		Excavaciones y rellenos	3 días												
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	3 días	1	7FC-90%;5FC-90%										
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-90%	8										
6		Red a retirar	4 días												
7		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	4 días	4FC-90%	8										
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5											



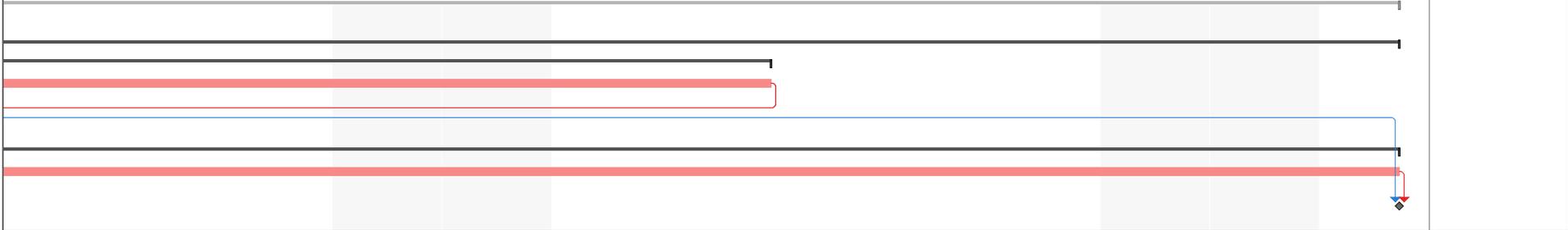
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
0		SCH_WF4_5.8.5_GAS_INT4.9_ALT1_1	5 días												
1		INICIO PROYECTO	0 días		4										
2		Red de Gas	5 días												
3		Excavaciones y rellenos	5 días												
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	5 días	1	9FC-90%;11FC-6										
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	1 día	6FC-90%											
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%										
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-95%	12										
8		Tuberías y accesorios	2 días												
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 2"	2 días	4FC-90%	6FC-90%										
10		Red a retirar	2 días												
11		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	2 días	4FC-60%	12										
12		FIN PROYECTO	0 días	11;7											



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	
0		SCH_WF4_5.8.5_GAS_INT4.11_ALT1	40,4 días			20 jun '21 27 jun '21 4 jul '21 11 jul '21 18 jul '21 25 jul '21 1 ago '21 8 ago '21 15 ago '21 22 ago '21 29 ago '21 5 sep '21
1		INICIO PROYECTO	0 días		4	
2		Red de Gas	40,4 días			
3		Excavaciones y rellenos	26 días			
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	26 días	1	9FC-90%;14FC-60%	
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	2 días	6FC-90%		
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%	
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	4FC-95%	15	
8		Tuberías y accesorios	4 días			
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3/4"	4 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12	
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	0 días	9	15	
11		Estructura	0 días			
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15	
13		Red a retirar	30 días			
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	30 días	4FC-60%	15	
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10		



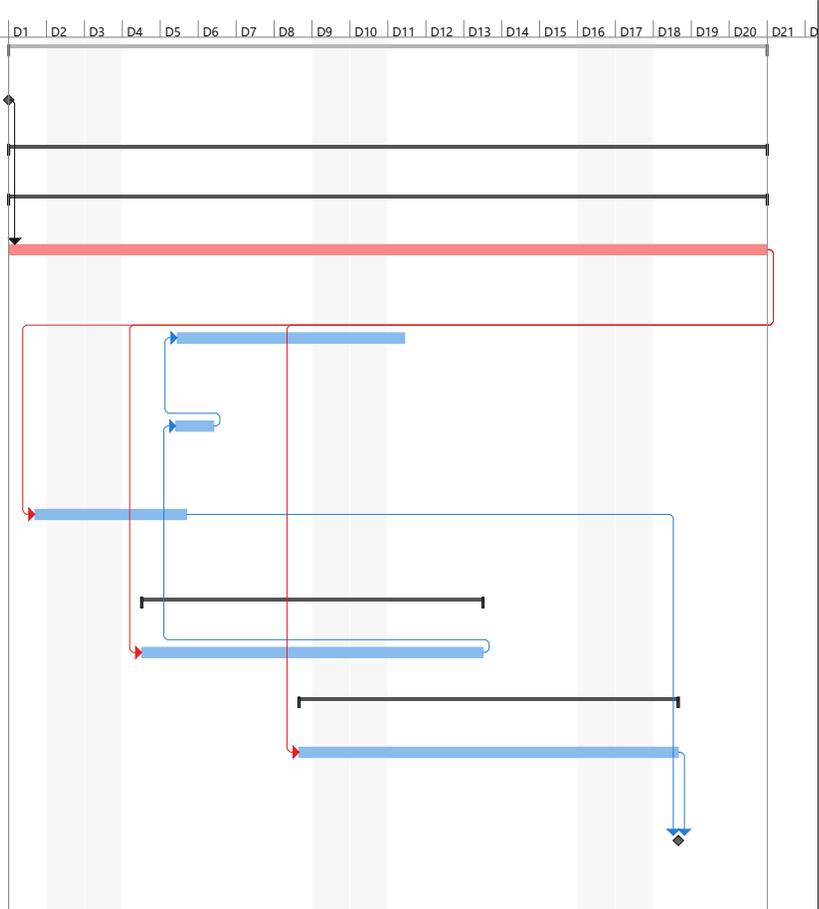
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras							
0		SCH_WF4_5.8.5_GAS_INT4.12_ALT1	11,8 días			D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5
1		INICIO PROYECTO	0 días		4							
2		Red de Gas	11,8 días									
3		Excavaciones y rellenos	8 días									
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	8 días	1	7FC-90%;5FC-90%							
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-90%	8							
6		Red a retirar	11 días									
7		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	11 días	4FC-90%	8							
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5								



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12
0		SCH_WF4_5.8.5_GAS_INT4.13_ALT1	6,4 días																
1		INICIO PROYECTO	0 días		4														
2		Red de Gas	6,4 días																
3		Excavaciones y rellenos	4 días																
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	4 días	1	7FC-90%;5FC-90														
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-90%	8														
6		Red a retirar	6 días																
7		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	6 días	4FC-90%	8														
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5															

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13												
				Gantt chart showing task duration and dependencies across days D-2 to D13.												
0		SCH_WF4_5.8.5_GAS_INT4.14_ALT1	7,4 días	[Task bar from D1 to D12]												
1		INICIO PROYECTO	0 días	[Start point at D1]												
2		Red de Gas	7,4 días	[Task bar from D1 to D12]												
3		Excavaciones y rellenos	6,3 días	[Task bar from D1 to D11]												
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	6 días	[Task bar from D1 to D11]												
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	1 día	[Task bar from D1 to D1]												
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	[Task bar from D1 to D1]												
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	6 días	[Task bar from D1 to D11]												
8		Tuberías y accesorios	2 días	[Task bar from D1 to D3]												
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3/4"	2 días	[Task bar from D1 to D3]												
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	0 días	[Task bar from D1 to D1]												
11		Estructura	0 días	[Task bar from D1 to D1]												
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	[Task bar from D1 to D1]												
13		Red a retirar	5 días	[Task bar from D1 to D6]												
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	5 días	[Task bar from D1 to D6]												
15		FIN PROYECTO	0 días	[End point at D12]												

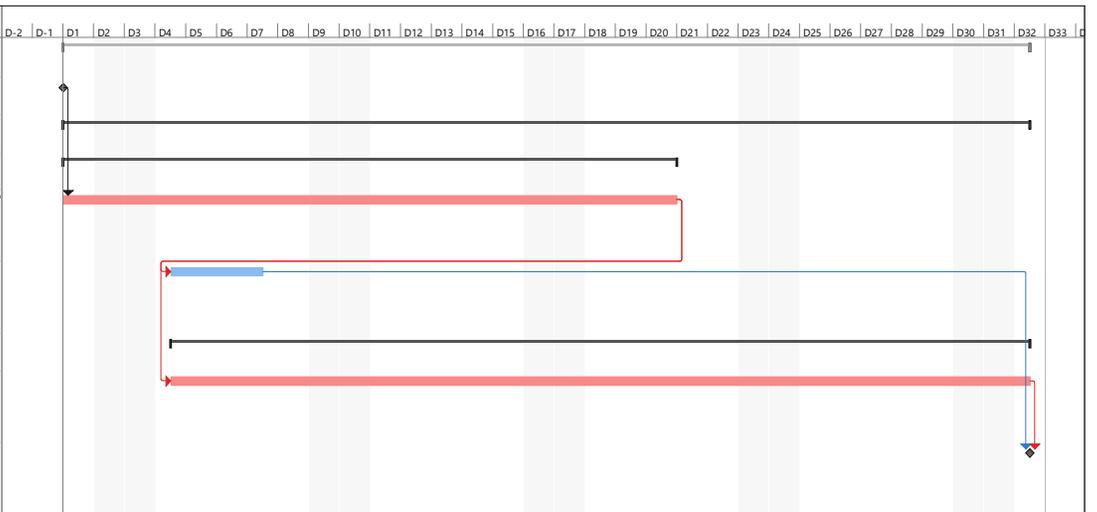
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D
0		SCH_WF4_5.8.5_GAS_INT4.18_ALT2	14 días																										
1		INICIO PROYECTO	0 días		4																								
2		Red de Gas	14 días																										
3		Excavaciones y rellenos	14 días																										
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	14 días	1	9FC-90%;11FC-60%																								
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	4 días	6FC-90%																									
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%																								
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	4FC-95%	12																								
8		Tuberías y accesorios	7 días																										
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 2"	7 días	4FC-90%	6FC-90%																								
10		Red a retirar	6 días																										
11		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	6 días	4FC-60%	12																								
12		FIN PROYECTO	0 días	11;7																									



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
0		SCH_WF4_5.8.5_GAS_INT4.19_ALT1	16,6 días												
1		INICIO PROYECTO	0 días		4										
2		Red de Gas	16,6 días												
3		Excavaciones y rellenos	14,7 días												
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	14 días	1	9FC-90%;14FC-6										
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	2 días	6FC-90%											
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%										
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	14 días	4FC-95%	15										
8		Tuberías y accesorios	4 días												
9		CONSTRUCTION PIPING PE 3/4"	4 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12										
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	0 días	9	15										
11		Estructura	0 días												
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15										
13		Red a retirar	11 días												
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	11 días	4FC-60%	15										
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10											

TRAMO 5

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	
0		SCH_WF5_5.8.6_GAS_INT5.1	21,4 días			
1		INICIO PROYECTO	0 días		4	
2		Red de Gas	21,4 días			
3		Excavaciones y rellenos	14 días			
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	14 días	1	7FC-90%;5FC-90	
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	3 días	4FC-90%	8	
6		Red a retirar	20 días			
7		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	20 días	4FC-90%	8	
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5		



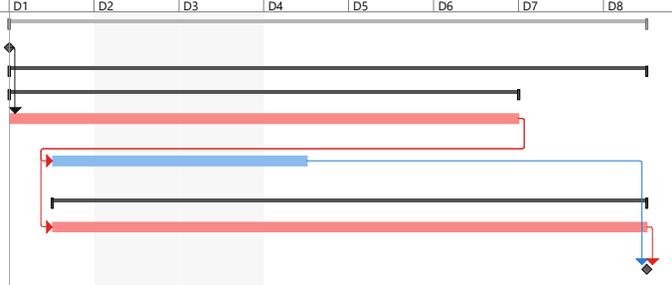
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12
0		SCH_WF5_5.8.6_GAS_INT5.2_ALT1	6,4 días																
1		INICIO PROYECTO	0 días		4														
2		Red de Gas	6,4 días																
3		Excavaciones y rellenos	4 días																
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	4 días	1	7FC-90%;5FC-90														
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-90%	8														
6		Red a retirar	6 días																
7		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	6 días	4FC-90%	8														
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5															

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
0		SCH_WF5_5.8.6_GAS_INT5.4_ALT1	15,2 días											
1		INICIO PROYECTO	0 días		4									
2		Red de Gas	15,2 días											
3		Excavaciones y rellenos	2 días											
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	2 días	1	7FC-90%;5FC-90									
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-90%	8									
6		Estructura	15 días											
7		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	15 días	4FC-90%	8									
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5										

D7 | D8 | D9 | D10 | D11 | D12 | D13 | D14 | D15 | D16 | D17 | D18 | D19 | D20 | D21 | D22 | D23



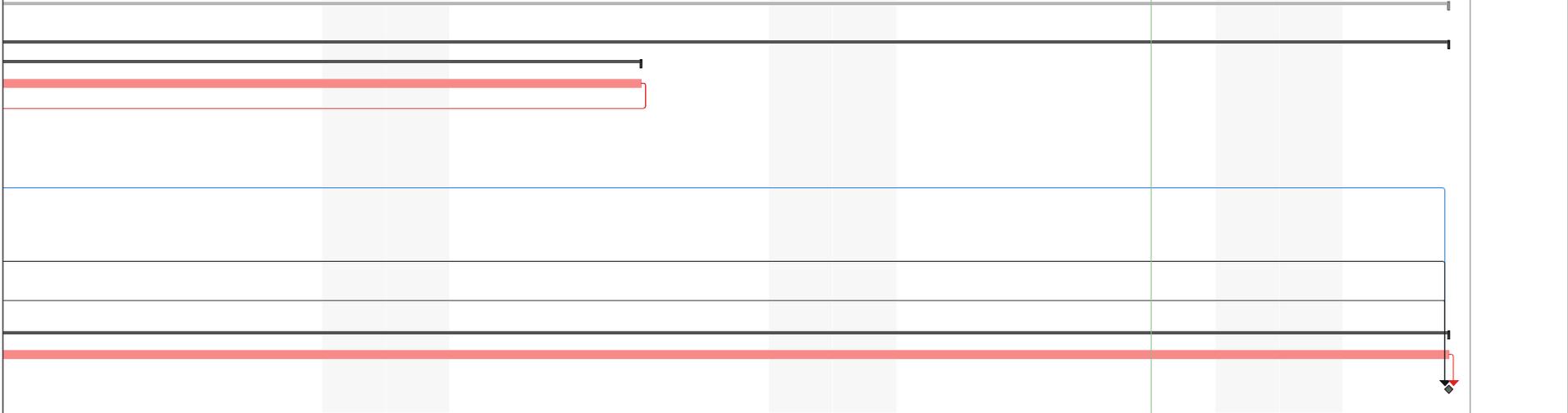
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
0		SCH_WF5_5.8.6_GAS_INT5.5_ALT1	5,4 días													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4											
2		Red de Gas	5,4 días													
3		Excavaciones y rellenos	4 días													
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	4 días	1	7FC-90%;5FC-90											
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-90%	8											
6		Red a retirar	5 días													
7		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	5 días	4FC-90%	8											
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5												



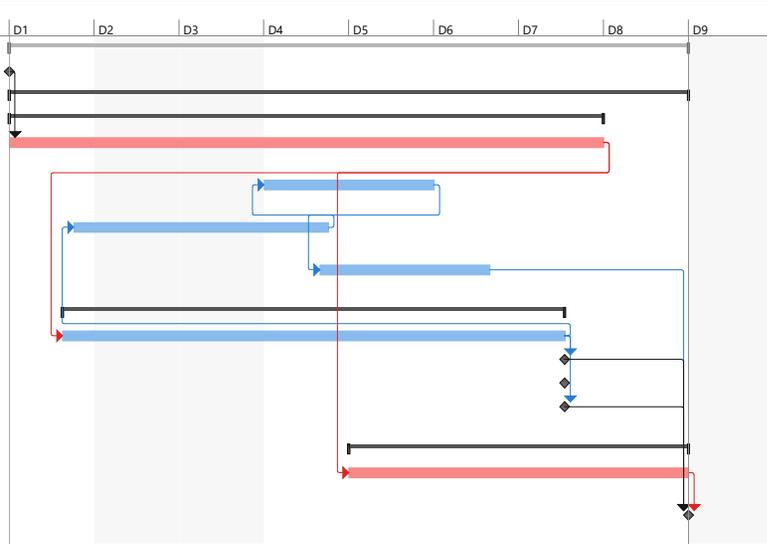
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Gantt Chart													
						D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12
0		SCH_WF5_5.8.6_GAS_INT5.6_ALT1	8,5 días			[Gantt bar for task 0 from D-2 to D13]													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4	[Gantt bar for task 1 at D-1]													
2		Red de Gas	8,5 días			[Gantt bar for task 2 from D1 to D13]													
3		Excavaciones y rellenos	5 días			[Gantt bar for task 3 from D1 to D6]													
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	5 días	1	7FC-90%;5FC-90	[Gantt bar for task 4 from D1 to D6]													
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-90%	8	[Gantt bar for task 5 from D6 to D7]													
6		Red a retirar	8 días			[Gantt bar for task 6 from D1 to D9]													
7		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	8 días	4FC-90%	8	[Gantt bar for task 7 from D1 to D9]													
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5		[Gantt bar for task 8 at D13]													

TRAMO 6

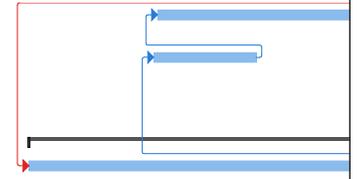
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2 D-1 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10										
						Gantt chart timeline										
0		SCH_WF6_5.8.7_GAS_INT6.1	22,6 días			[Timeline bar]										
1		INICIO PROYECTO	0 días		4	[Timeline bar]										
2		Red de Gas	22,6 días			[Timeline bar]										
3		Excavaciones y rellenos	14 días			[Timeline bar]										
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	14 días	1	9FC-90%;14FC-6	[Timeline bar]										
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	3 días	6FC-90%	7FC-70%	[Timeline bar]										
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%	[Timeline bar]										
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	3 días	5FC-70%	15	[Timeline bar]										
8		Tuberías y accesorios	3 días			[Timeline bar]										
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3/4"	3 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12	[Timeline bar]										
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	0 días	9	15	[Timeline bar]										
11		Estructura	0 días			[Timeline bar]										
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15	[Timeline bar]										
13		Red a retirar	17 días			[Timeline bar]										
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	17 días	4FC-60%	15	[Timeline bar]										
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10		[Timeline bar]										

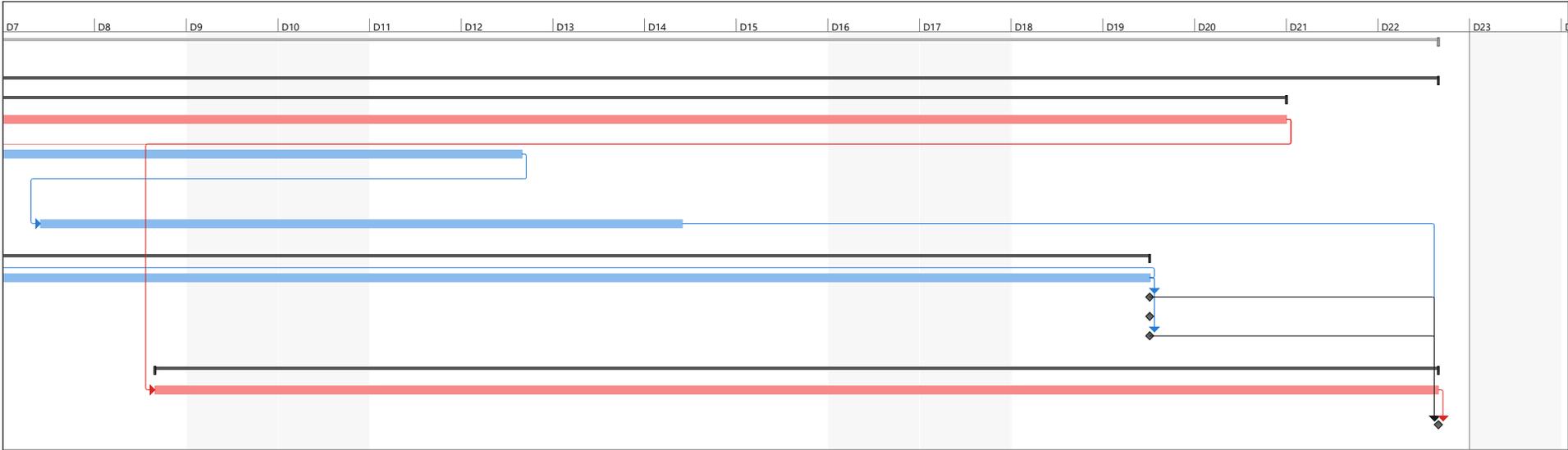


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
0		SCH_WF6_5.8.7_GAS_INT6.2	6 días													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4											
2		Red de Gas	6 días													
3		Excavaciones y rellenos	5 días													
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	5 días	1	9FC-90%;14FC-6											
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	2 días	6FC-90%	7FC-70%											
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%											
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	2 días	5FC-70%	15											
8		Tuberías y accesorios	4 días													
9		CONSTRUCCIÓN TUBERÍA PE 3/4"	4 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12											
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	0 días	9	15											
11		Estructura	0 días													
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15											
13		Red a retirar	4 días													
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	4 días	4FC-60%	15											
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10												

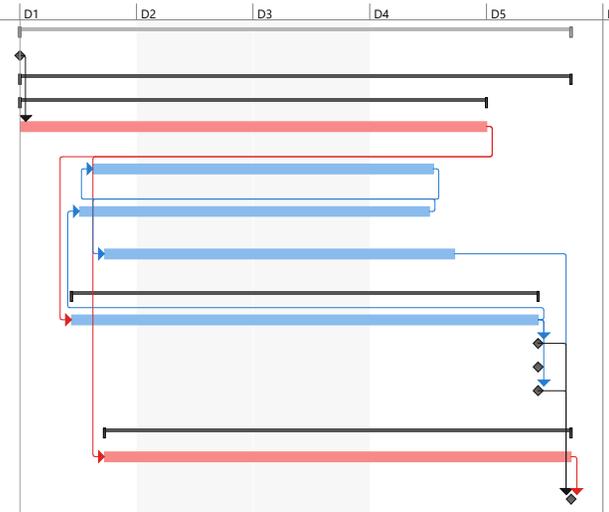


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
0		SCH_WF6_5.8.7_GAS_INT6.4	15,6 días											
1		INICIO PROYECTO	0 días		4									
2		Red de Gas	15,6 días											
3		Excavaciones y rellenos	14 días											
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	14 días	1	9FC-90%;14FC-6									
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	5 días	6FC-90%	7FC-70%									
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%									
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	5 días	5FC-70%	15									
8		Tuberías y accesorios	11 días											
9		CONSTRUCTION PIPING PE 1"	11 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12									
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	0 días	9	15									
11		Estructura	0 días											
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15									
13		Red a retirar	10 días											
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	10 días	4FC-60%	15									
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10										





Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
0		SCH_WF6_5.8.7_GAS_INT6.5	2,8 días										
1		INICIO PROYECTO	0 días		4								
2		Red de Gas	2,8 días										
3		Excavaciones y rellenos	2 días										
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	2 días	1	9FC-90%;14FC-6								
5		RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE	1 día	6FC-90%	7FC-70%								
6		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	1 día	9FC-90%	5FC-90%								
7		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	5FC-70%	15								
8		Tuberías y accesorios	2 días										
9		CONSTRUCTION PIPING PE 1"	2 días	4FC-90%	6FC-90%;10;12								
10		POLIVALVE 4", INCLUDES UNIONS and ACCESSORIES	0 días	9	15								
11		Estructura	0 días										
12		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø < 6" (INCLUYE SUMINISTROS Y MANO DE OBRA)	0 días	9	15								
13		Red a retirar	2 días										
14		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	2 días	4FC-60%	15								
15		FIN PROYECTO	0 días	12;14;7;10									



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	Sucesoras	D-2	D-1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
0		SCH_WF6_5.8.7_GAS_INT6.7	5,3 días													
1		INICIO PROYECTO	0 días		4											
2		Red de Gas	5,3 días													
3		Excavaciones y rellenos	3 días													
4		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	3 días	1	7FC-90%;5FC-90%											
5		TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	1 día	4FC-90%	8											
6		Red a retirar	5 días													
7		DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE GAS Ø < 6" (INCLUYE CARGUE).	5 días	4FC-90%	8											
8		FIN PROYECTO	0 días	7;5												