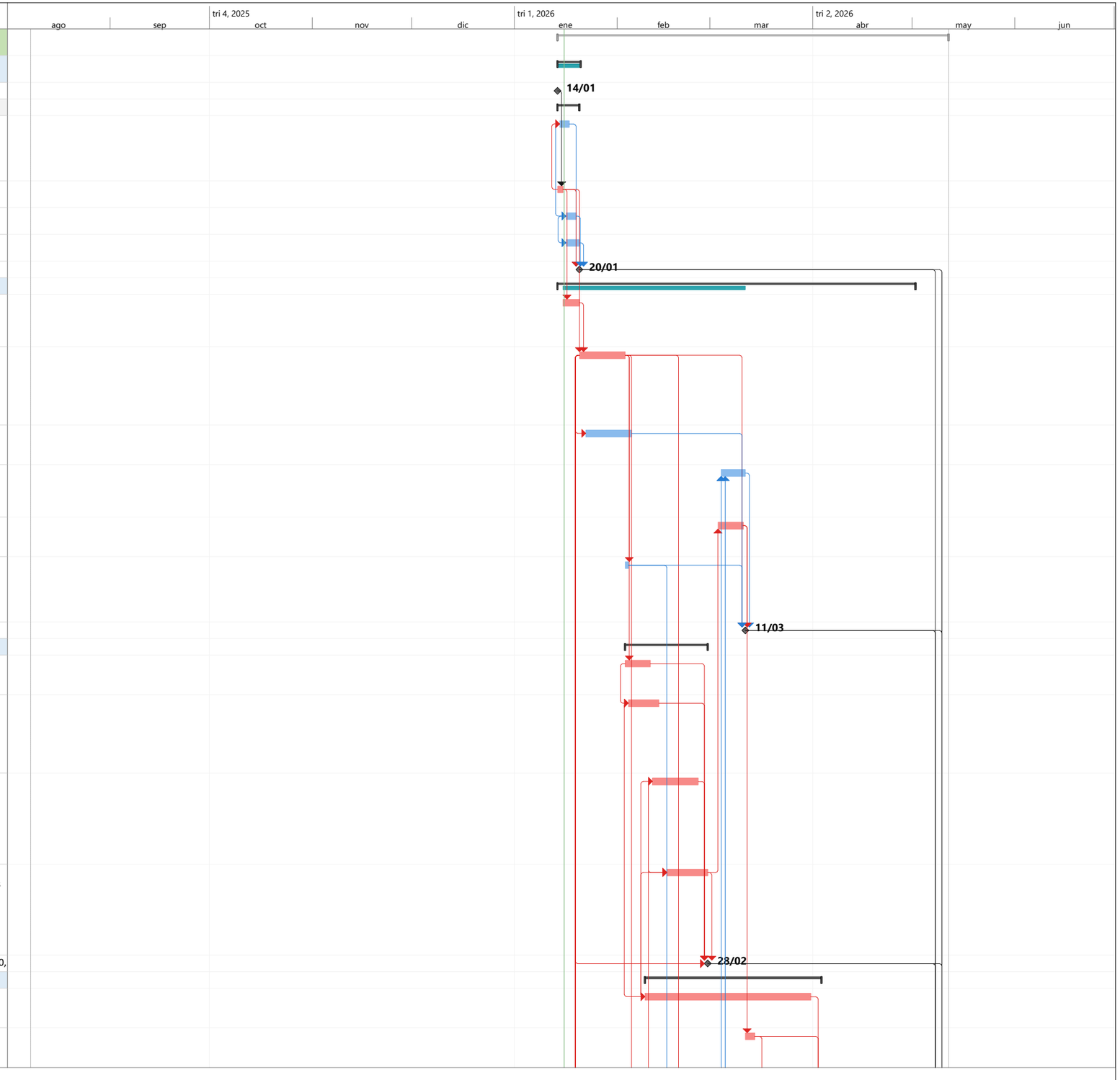
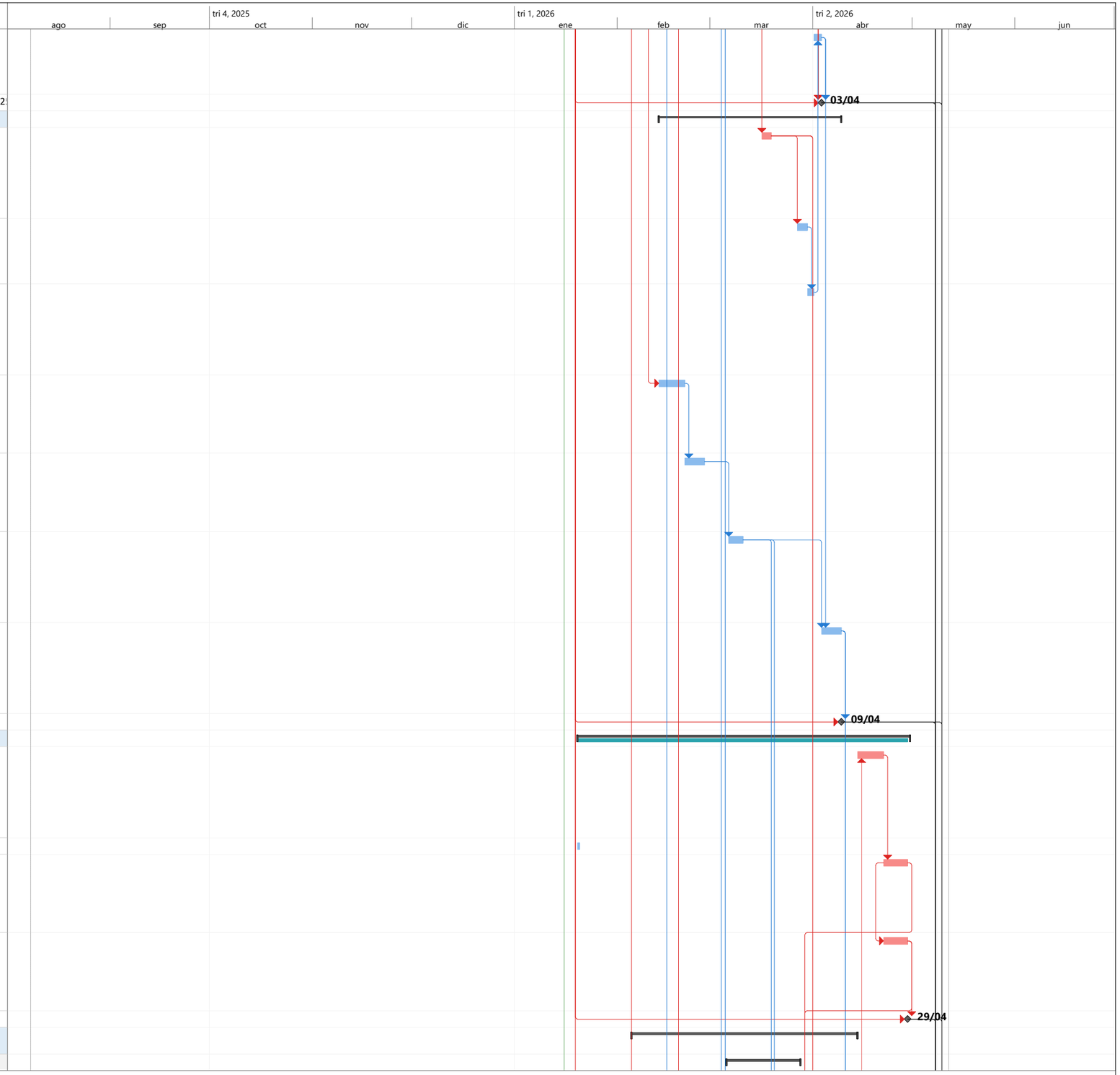
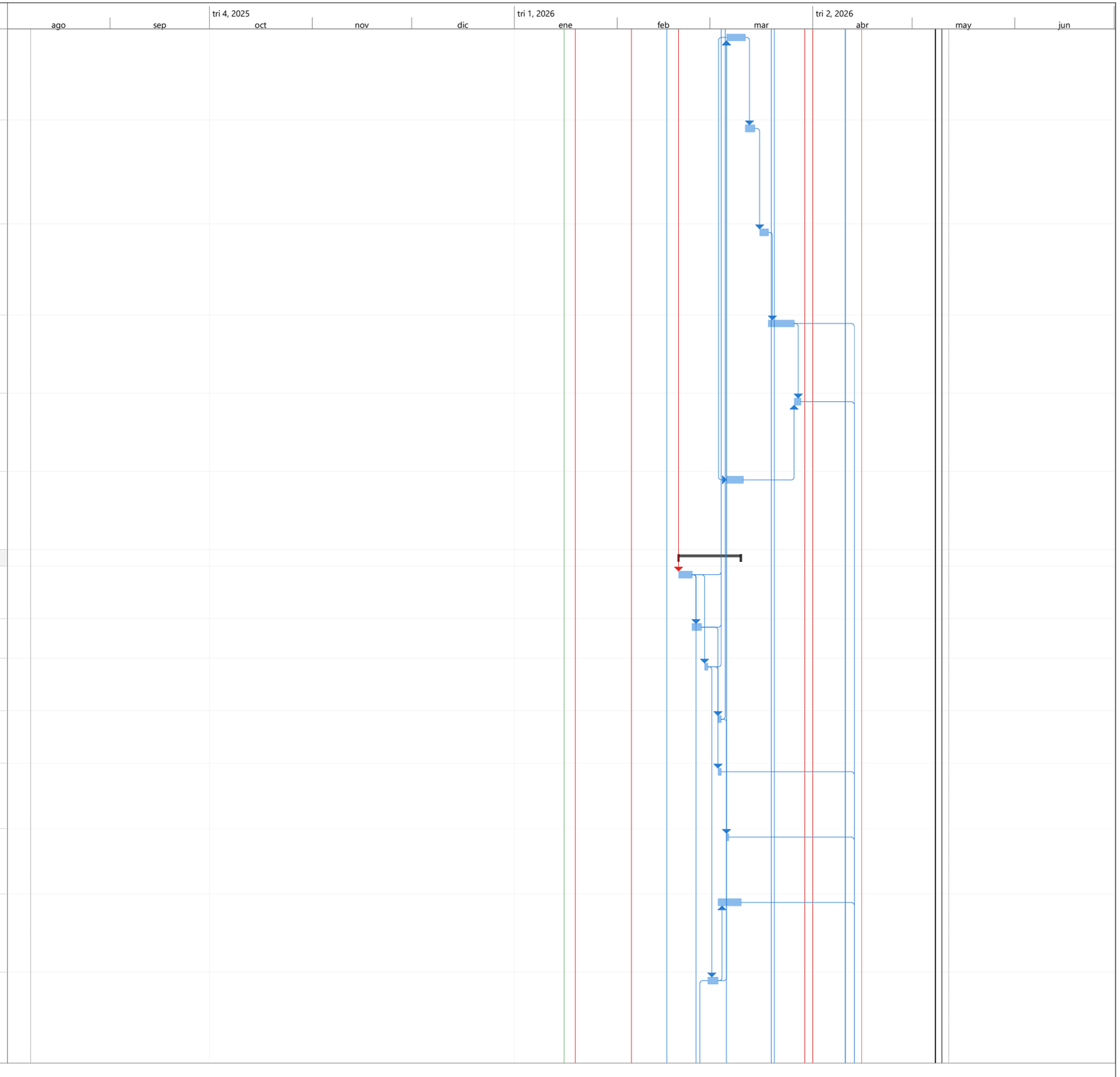
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
0	**MC-LPO-0001-2025 BIBLIOTECA PÚBLICA DE ATANQUEZ, VALLEDUPAR, CESAR**	**$ 979,397,435.93**	**105.13 días**	**mié 14/01/26**	**lun 11/05/26**	
1	**1 ACTIVIDADES PRELIMINARES, DESMONTES Y DEMOLICIONES**	**$ 6,432,112.80**	**6.25 días**	**mié 14/01/26**	**mar 20/01/26**	
2	1.1 ACTA DE INICIO	$ 0.00	0 días	mié 14/01/26	mié 14/01/26	
3	**1.2 PRELIMINARES**	**$ 6,432,112.80**	**6 días**	**mié 14/01/26**	**mar 20/01/26**	
4	1.2.1 CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.20 m, Incluye postes en madera rolliza y/o guadua, poli sombra verde y todos los elementos, materiales y mano de obra requeridos para su correcta ejecución	$ 2,220,643.15	3 días	mié 14/01/26	sáb 17/01/26	5CC+1 día
5	1.2.2 LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO CON COMISIÓN TOPOGRÁFICA	$ 1,563,781.09	2 días	mié 14/01/26	jue 15/01/26	2
6	1.2.3 RED AGUA PROVISIONAL, longitud 50 m, incluye trámite de conexión y contador	$ 618,348.21	2 días	vie 16/01/26	lun 19/01/26	4CC+2 días
7	1.2.4 RED ELÉCTRICA PROVISIONAL longitud 50 m, incluye trámite de conexión y contador	$ 2,029,340.35	3 días	vie 16/01/26	mar 20/01/26	6CC
8	1.3 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	mar 20/01/26	mar 20/01/26	7,4,5,6
9	**2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**$ 24,226,836.24**	**97.13 días**	**mié 14/01/26**	**vie 01/05/26**	
10	2.1 DESCAPOTE A MÁQUINA Y/O MANUAL PROFUNDIDAD 0.30m, incluye selección de cespedones con almacenamiento y retiro de material sobrante hasta botadero autorizado.	$ 8,353,667.45	4 días	jue 15/01/26	mar 20/01/26	5
11	2.2 CORTE Y/O EXCAVACIÓN MANUAL y/o MECÁNICA DE TERRENO, (Para elementos estructurales, redes, y todos los elementos constructivos que lo requieran, unidad medida en bloque en planos o en terreno, no se reconocerán sobreanchos ni sobre excavaciones)	$ 8,072,748.21	12 días	mar 20/01/26	mar 03/02/26	5,10
12	2.3 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, compactado al 95%, aplica también para rellenos de redes.	$ 3,436,045.48	12 días	jue 22/01/26	jue 05/02/26	11CC+2 días
13	2.4 RELLENO MANUAL CON ARENA DE PEÑA LAVADA, atraque para tuberías (ver diseño de conexiones) Incluye suministro, extendida de manera uniforme.	$ 2,703,162.11	7 días	mié 04/03/26	mié 11/03/26	52,53,54,55
14	2.5 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO GRANULAR TIPO B-200 compactado al 95% según estudio de suelos, incluye suministro del material	$ 848,634.89	7 días	mar 03/03/26	mar 10/03/26	21FC+2 días
15	2.6 RETIRO DE ESCOMBROS NO REUTILIZABLES EN EL SITIO DEL PROYECTO, hasta botadero autorizado, incluye trasiegos, cargue, transporte, expensas del botadero, (Distancia hasta 30 Km, los índices de expansión están reconocidos	$ 812,578.10	1 día	mar 03/02/26	mié 04/02/26	11
16	2.7 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	mié 11/03/26	mié 11/03/26	11,12,13,14,15
17	**3 CIMENTACIÓN**	**$ 55,047,532.87**	**23 días**	**mar 03/02/26**	**sáb 28/02/26**	
18	3.1 SOLADO DE LIMPIEZA e=0.05 m concreto f'c = 2000 psi, según recomendación estudio de suelos y planos estructurales	$ 2,820,226.12	7 días	mar 03/02/26	mar 10/02/26	11
19	3.2 CONCRETO CICLÓPEO (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación), Incluye, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	$ 16,608,453.69	9 días	mié 04/02/26	vie 13/02/26	18CC+1 día
20	3.3 ZAPATAS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO, f'c = 4.000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios par	$ 16,220,336.61	12 días	mié 11/02/26	mié 25/02/26	24CC+3 días
21	3.4 VIGA DE AMARRE EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO, f'c = 4.000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesari	$ 19,398,516.45	12 días	lun 16/02/26	sáb 28/02/26	24CC+3 días,20CC+3 días
22	3.5 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	sáb 28/02/26	sáb 28/02/26	CC+3 días,18,19,20,
23	**4 REFUERZO**	**$ 163,184,437.26**	**49 días**	**lun 09/02/26**	**vie 03/04/26**	
24	4.1 Suministro e instalación de Acero De Refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)	$ 142,321,867.50	45 días	lun 09/02/26	mar 31/03/26	19CC+4 días
25	4.2 Suministro e instalación de refuerzo en MALLA ELECTROSOLDADA (Desperdicio incluido en el valor del APU)	$ 20,554,052.59	3 días	mié 11/03/26	sáb 14/03/26	14FC+1 día



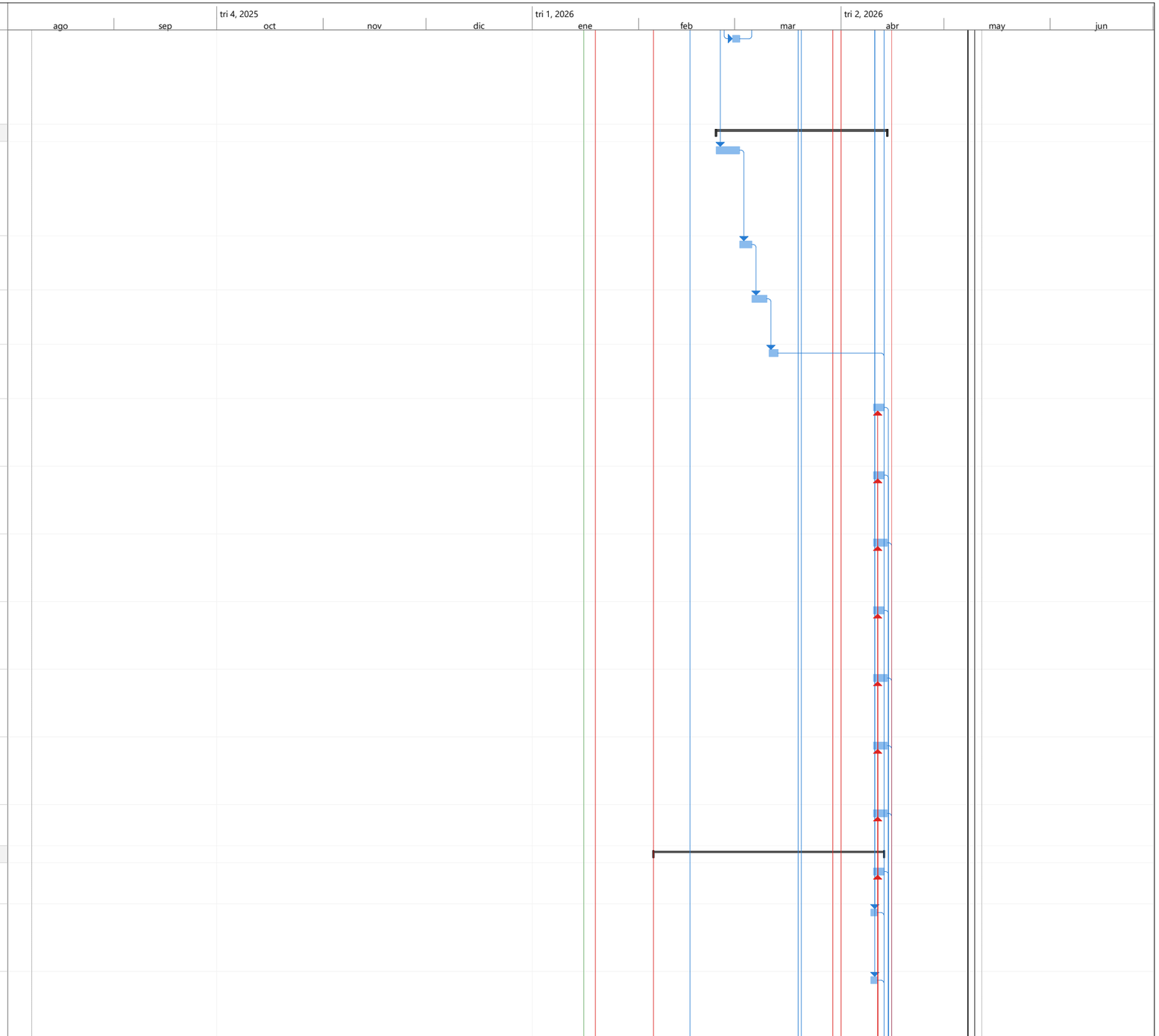
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
26	4.3 ANCLAJE MANUAL EMPLEANDO VARILLA Ø 1/2 PARA PERFORACIÓN Ø 5/8 PROF MAX 0,30 M FIJADO MEDIANTE EPÓXICO DE DOS COMPONENTES 100% SOLIDOS INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y TIXOTRÓPICO	$ 308,517.17	3 días	mié 01/04/26	vie 03/04/26	31
27	4.4 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	vie 03/04/26	vie 03/04/26	1CC+3 días,26,24,2
28	**5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**$ 81,183,102.06**	**49 días**	**vie 13/02/26**	**jue 09/04/26**	
29	5.1 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO, f´c=20,7 Mpa (3.000 PSI) e=0.10, según diseño de cimentación y diseño estructural, incluye formaleta, juntas de construcción y de dilatación ubicadas según detalle constructivo, mano de obra, herramienta, sumini	$ 36,532,923.84	3 días	lun 16/03/26	jue 19/03/26	25FC+1 día
30	5.2 CORTE EN PLACA PARA DILATACIONES DE PISO, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	$ 406,642.57	2 días	vie 27/03/26	lun 30/03/26	29FC+7 días
31	5.3 Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.>4,1<=10,0 mm a.>6,1<=10,0 mm, tipo Sika Flex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en s	$ 1,222,646.20	2 días	lun 30/03/26	mié 01/04/26	30
32	5.4 COLUMNA DE CONCRETO REFORZADO f´c=28 Mpa (4.000 PSI), dimensiones según diseño, incluye formaleta metálica acabo liso, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	$ 15,193,987.26	7 días	vie 13/02/26	sáb 21/02/26	20CC+2 días
33	5.5 VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO f´c=28 Mpa (4.000 PSI), dimensiones según diseño, incluye formaleta metálica acabo liso, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	$ 6,469,464.49	5 días	sáb 21/02/26	vie 27/02/26	32
34	5.6 LOSA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI (e=0.12) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la activid	$ 2,640,758.94	3 días	vie 06/03/26	mar 10/03/26	33FC+7 días
35	5.7 VIGA CANAL AÉREA EN CONCRETO REFORZADO f´c=28 Mpa (4.000 PSI) , forma y dimensiones según diseño, incluye formaleta acabo liso, mortero de nivelación 1:4 impermeabilizado pendiente al 1% longitudinal, impermeabilizante MAPELASTIC SMART A+B 2 capas en to	$ 18,716,678.76	5 días	vie 03/04/26	jue 09/04/26	34FC+7 días,26
36	5.8 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	jue 09/04/26	jue 09/04/26	11CC+3 días,35
37	**6 ESTRUCTURA METÁLICA Y MADERA**	**$ 76,993,219.09**	**90 días**	**mar 20/01/26**	**jue 30/04/26**	
38	6.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Platina Alumidi 120, con anclajes Vin fix ENTRE ESTRUCTURA DE CONCRETO Y CUBIERTA DE MADERA y pasadores STA ROTHOBLASS O SIMILAR ENTRE LA PLATINA Y LA ESTRUCTURA DE MADERA, incluye anclajes epóxico entre concreto y platina, neopre	$ 2,712,044.92	7 días	mar 14/04/26	mié 22/04/26	171
39	6.2 PERNOS DE 6x50, CON ANCLAJE EPÓXICO	$ 7,518,970.37	1 día	mar 20/01/26	mar 20/01/26	
40	6.3 ESTRUCTURA EN MADERA ESTRUCTURAL CHANUL (SEGÚN DISEÑO) 2"X4", SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, incluye instalación de anclajes embebidos, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	$ 37,428,301.17	7 días	mié 22/04/26	mié 29/04/26	38
41	6.4 ESTRUCTURA EN MADERA ESTRUCTURAL CHANUL (SEGÚN DISEÑO) 3"X6", SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, incluye instalación de anclajes embebidos, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	$ 29,333,902.63	7 días	mié 22/04/26	mié 29/04/26	40CC
42	6.5 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	mié 29/04/26	mié 29/04/26	11CC+3 días,41
43	**7 REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, AGUAS DE RECOLECCIÓN Y RCI**	**$ 90,255,224.75**	**60.75 días**	**jue 05/02/26**	**mar 14/04/26**	
44	**7.1 CAJAS, POZOS, CARCAMOS**	**$ 18,616,307.60**	**20 días**	**vie 06/03/26**	**sáb 28/03/26**	



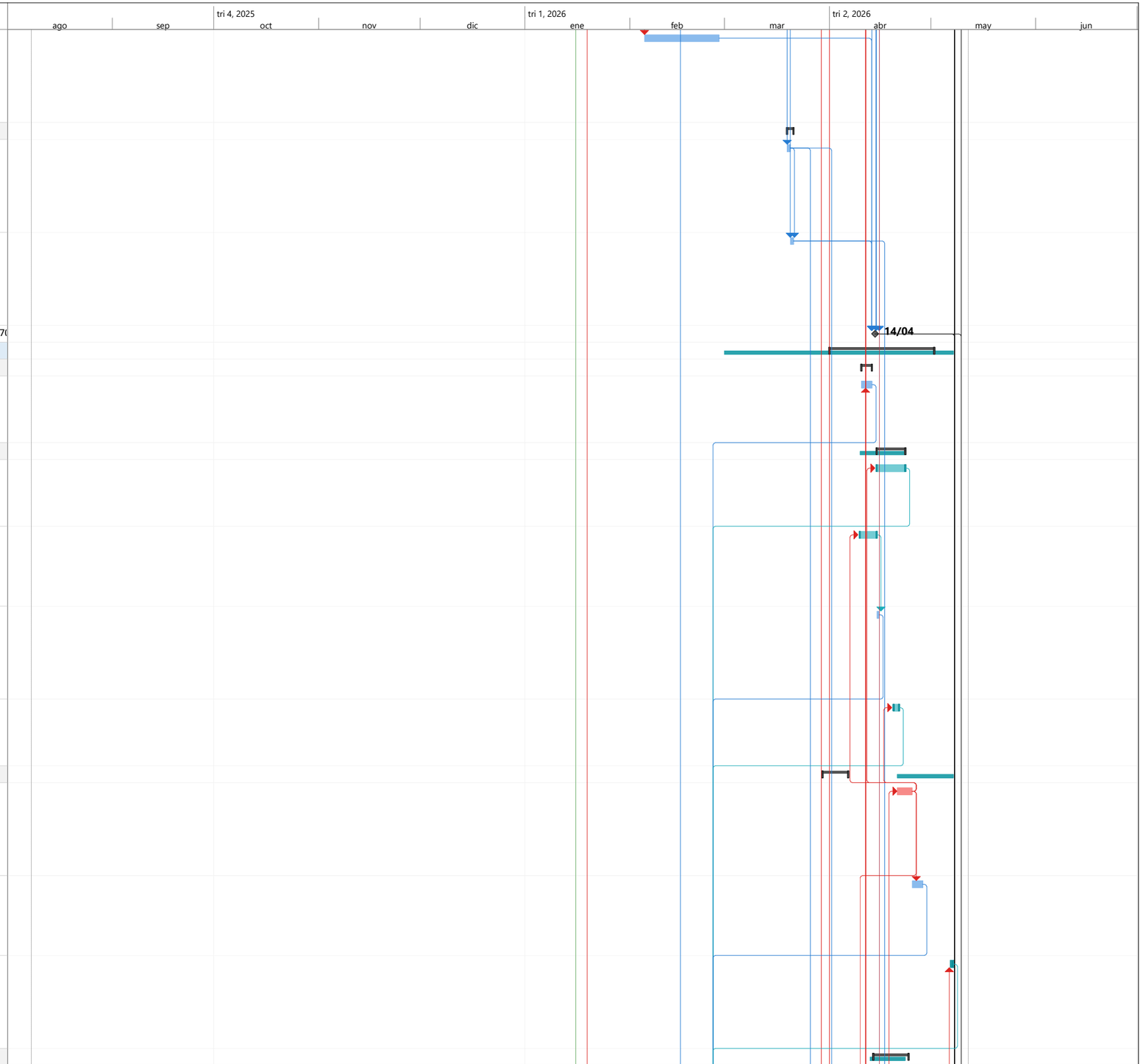
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
45	7.1.1 CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 80x80x150 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=2000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañe	$ 1,368,674.84	5 días	vie 06/03/26	mié 11/03/26	59FC+3 días,60
46	7.1.2 CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=2000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañet	$ 4,570,083.00	3 días	mié 11/03/26	sáb 14/03/26	45
47	7.1.3 CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 60x60x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=2000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañet	$ 715,728.64	3 días	lun 16/03/26	mié 18/03/26	46
48	7.1.4 CAJAS CON REJILLA PERIMETRAL DE 0.40m*0.60 m, tipo sumidero (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	$ 627,453.16	7 días	mié 18/03/26	jue 26/03/26	47
49	7.1.5 CUNETA EN CONCRETO PREFABRICADAS TIPO A120 80x30x22 (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	$ 658,916.84	2 días	jue 26/03/26	sáb 28/03/26	48,50
50	7.1.6 POZO DE ABSORCIÓN EN MAMPOSTERÍA DIÁMETRO INTERNO 1,20 m, altura hasta 5,50 m, sin pañetar, con cama de gravilla de 3/4 a 1 limpia de 1.50 m con GEOTEXTIL DRENAJE NO TEJIDO - NT 1600 perimetral	$ 10,675,451.12	4 días	vie 06/03/26	mar 10/03/26	45CC
51	**7.2 REDES SANITARIAS**	**$ 18,054,657.39**	**16 días**	**jue 19/02/26**	**mar 10/03/26**	
52	7.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 4 (conexión hacia la acometida y cajas + incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	$ 1,794,192.37	3 días	jue 19/02/26	lun 23/02/26	11FC+15 días
53	7.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 2 (Incluye accesorios y todo lo necesario para su	$ 271,187.15	3 días	lun 23/02/26	jue 26/02/26	52
54	7.2.3 PUNTO SANITARIO PVCS ø 4 (Incluye 1,5 m de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación)	$ 196,023.24	1 día	vie 27/02/26	sáb 28/02/26	52FC+4 días
55	7.2.4 PUNTO SANITARIO PVC-S ø 2 (Incluye 1.5 m tubería desde la salida hasta la red + accesorios y todo lo necesario para su instalación)	$ 316,050.90	1 día	mar 03/03/26	mié 04/03/26	53FC+4 días
56	7.2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIOS Y SIFONES DE PISO 4 (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	$ 624,186.11	1 día	mar 03/03/26	mié 04/03/26	54FC+2 días
57	7.2.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIOS Y SIFONES DE PISO 2 (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	$ 163,138.69	1 día	vie 06/03/26	vie 06/03/26	55FC+2 días
58	7.2.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO - VOLUMEN = 5000 Lts (Incluye suministro, herramienta, mano de obra, transporte y demás materiales necesarios para su correcta instalación)	$ 13,033,505.58	6 días	mar 03/03/26	mar 10/03/26	59
59	7.2.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 6 o 160 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	$ 1,425,104.67	2 días	sáb 28/02/26	mar 03/03/26	54



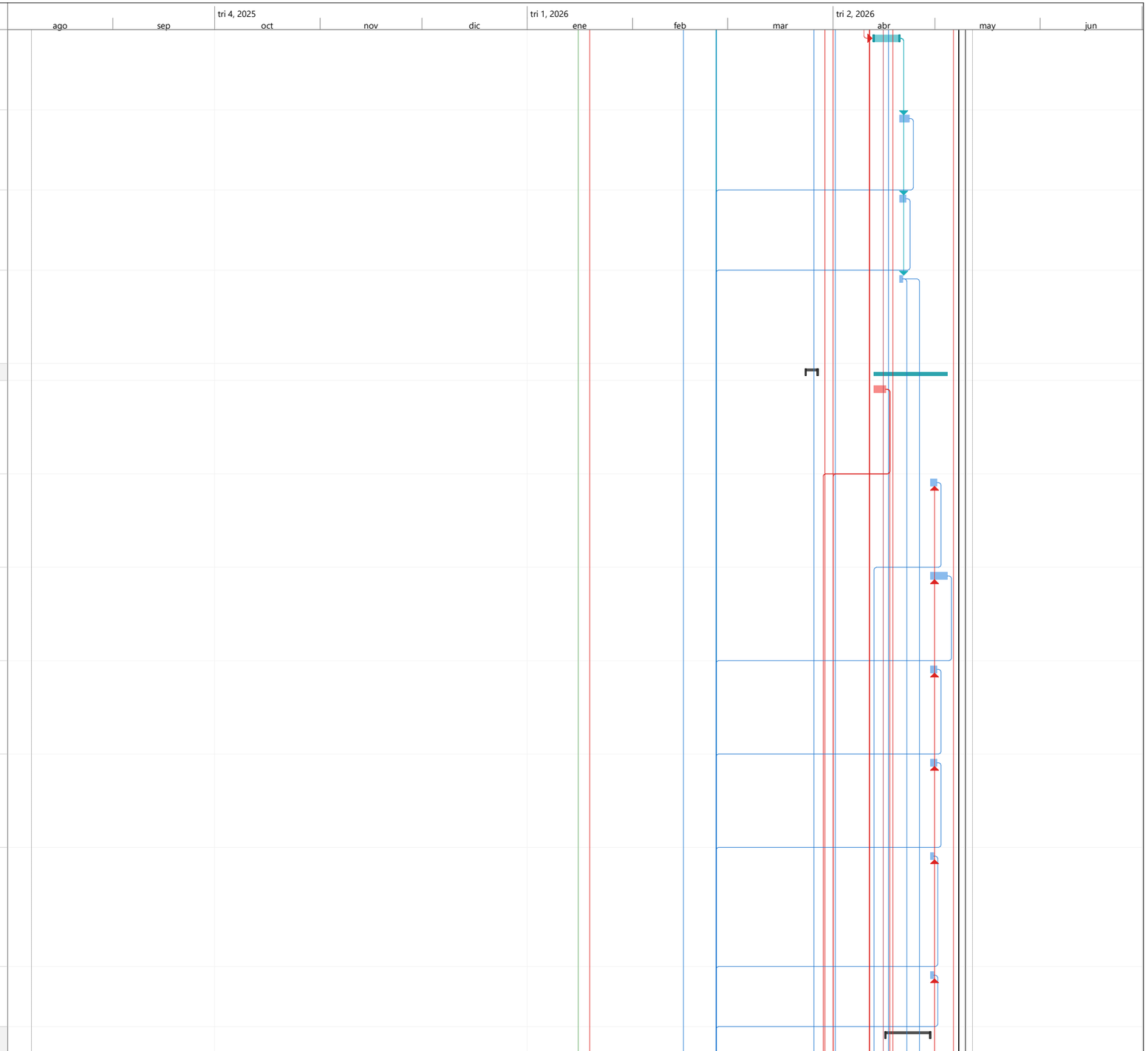
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
60	7.2.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 4 o 110 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	$ 231,268.68	1 día	sáb 28/02/26	lun 02/03/26	59CC
61	**7.3 REDES HIDRÁULICAS**	**$ 6,953,642.71**	**44.75 días**	**lun 23/02/26**	**mar 14/04/26**	
62	7.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PVC-P 3/4 RDE 11 (400 psi). Comprende desde punto de salida del medidor hasta la conexión a la red principal. Incluye todos los accesorios (válvulas de corte, caja de medidor, medidor + tubería + accesorios) y materia	$ 1,050,378.18	6 días	lun 23/02/26	lun 02/03/26	52
63	7.3.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1 RDE 13.5 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	$ 892,830.87	4 días	lun 02/03/26	jue 05/03/26	62
64	7.3.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 3/4 RDE 11 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	$ 876,715.02	3 días	vie 06/03/26	mar 10/03/26	63
65	7.3.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1/2 RDE 9 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	$ 405,756.73	3 días	mié 11/03/26	vie 13/03/26	64FC+1 día
66	7.3.5 PUNTO DE AGUA FRÍA 1 (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	$ 133,616.01	2 días	vie 10/04/26	lun 13/04/26	165
67	7.3.6 PUNTO DE AGUA FRÍA 3/4 (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	$ 157,155.86	2 días	vie 10/04/26	lun 13/04/26	165
68	7.3.7 PUNTO DE AGUA FRÍA 1/2 (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	$ 611,067.78	3 días	vie 10/04/26	mar 14/04/26	165
69	7.3.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO R/W DE 1 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	$ 951,563.34	2 días	vie 10/04/26	lun 13/04/26	165
70	7.3.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO R/W DE 3/4 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	$ 343,344.08	3 días	vie 10/04/26	mar 14/04/26	165
71	7.3.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO R/W DE 1/2 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	$ 986,294.07	3 días	vie 10/04/26	mar 14/04/26	165
72	7.3.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2 TIPO PESADO PARA MANGUERA.	$ 544,920.77	3 días	vie 10/04/26	mar 14/04/26	165
73	**7.4 REDES VENTILACIÓN Y AGUAS LLUVIAS**	**$ 36,112,919.13**	**59.75 días**	**jue 05/02/26**	**lun 13/04/26**	
74	7.4.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC L ø 2 (incluye accesorios y todo lo necesario para su	$ 302,430.05	2 días	vie 10/04/26	lun 13/04/26	165
75	7.4.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE CUADRADA (SECCIÓN 62 x 64 mm) PARA CANAL AMAZONAS O SIMILAR (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	$ 350,233.07	2 días	jue 09/04/26	sáb 11/04/26	35
76	7.4.3 PUNTO SANITARIO BAJANTE AGUAS LLUVIAS (Incluye tragante metálica 5x4, accesorios de conexión con la bajante y rebose lateral de la canal con accesorios según planos de diseño)	$ 482,109.89	2 días	jue 09/04/26	sáb 11/04/26	35



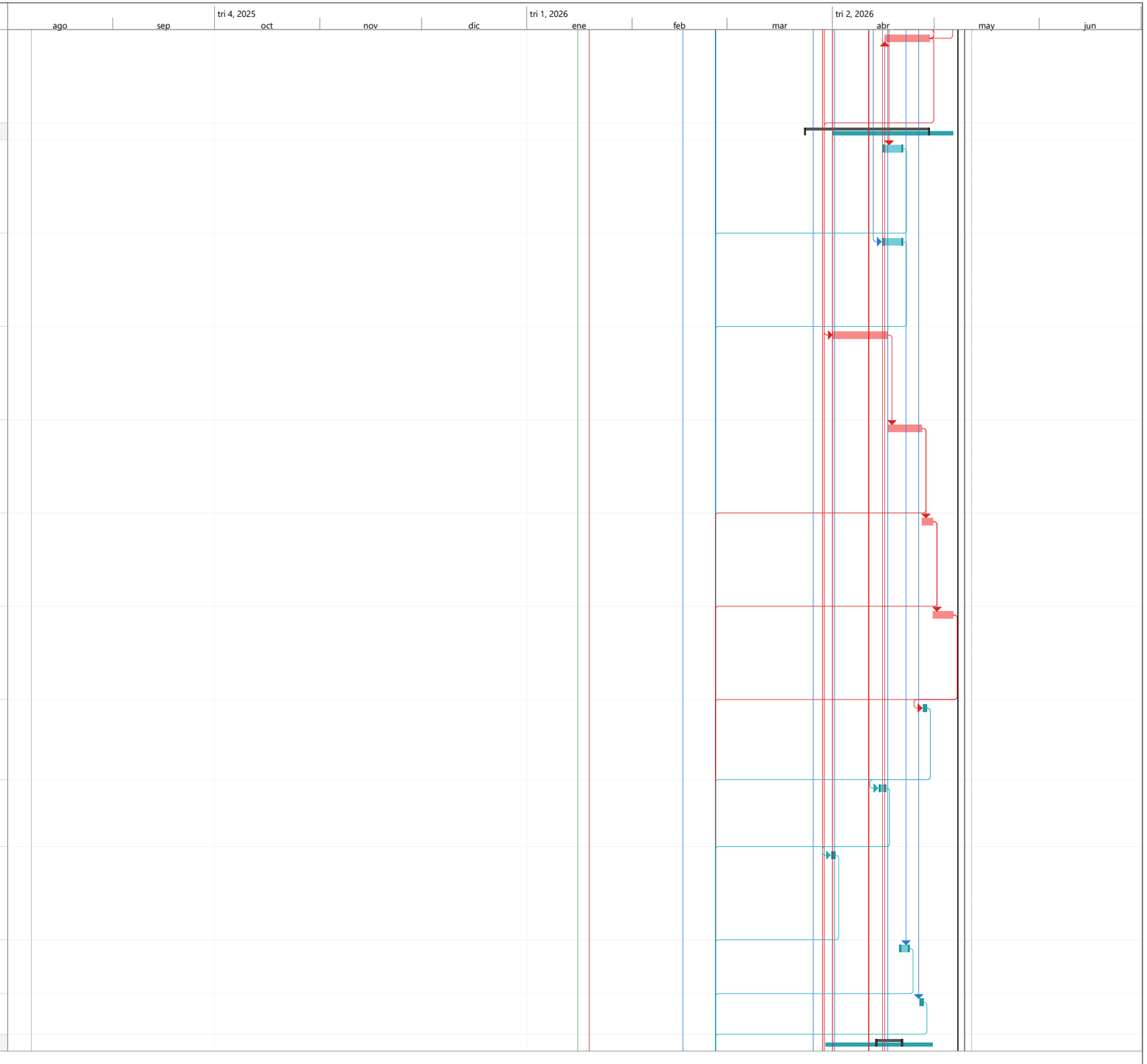
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
77	7.4.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCÉS (0,60 a X 0,90 h), tubería 110 mm (Incluye excavación, retiro de residuos, tubería corrugada para filtro PVC, accesorios, geotextil negro NT 1600, gravilla redonda libre de finos ø 3/4 a 1 y todo lo necesario par	$ 34,978,146.12	20 días	jue 05/02/26	vie 27/02/26	11FC+2 días
78	**7.5 TANQUES Y EQUIPOS**	**$ 10,517,697.92**	**2 días**	**jue 19/03/26**	**sáb 21/03/26**	
79	7.5.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO (volumen de 5000 lt + incluye transporte, anclajes, mano de obra, flotador, válvulas, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, incluye pruebas d	$ 5,697,238.30	1 día	jue 19/03/26	vie 20/03/26	34FC+8 días
80	7.5.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO BAJO (volumen de 2000 lt + incluye transporte, anclajes, mano de obra, flotador, válvulas, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, incluye prue	$ 4,820,459.62	1 día	vie 20/03/26	sáb 21/03/26	34FC+8 días,79
81	7.6 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	mar 14/04/26	mar 14/04/26	77,65,66,67,68,69,7(
82	**8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN**	**$ 158,948,413.27**	**28.38 días**	**mié 01/04/26**	**vie 01/05/26**	
83	**8.1 EQUIPO DE MEDIDA**	**$ 610,042.42**	**2 días**	**vie 10/04/26**	**lun 13/04/26**	
84	8.1.1 Suministro e instalación de caja para medidor bifásico 2F+1N de acuerdo con especificación técnica del operador de red, incluye medidor con protocolos vigentes	$ 610,042.42	2 días	vie 10/04/26	lun 13/04/26	165
85	**8.2 REDES EXTERIORES EN BAJA TENSIÓN**	**$ 18,072,405.42**	**8 días**	**mié 15/04/26**	**jue 23/04/26**	
86	8.2.1 Suministro e instalación de tubo TDP 2 PVC tipo pesado, incluye terminal tipo campana para conexión, accesorios y demás elementos para su correcta instalación	$ 4,356,207.45	8 días	mié 15/04/26	jue 23/04/26	91
87	8.2.2 Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye excavación y retiro de material sobrante, arena de peña, banda plástica de señalización, compactación de material. Norma técnica Operador de Red	$ 2,540,906.55	4 días	vie 10/04/26	mar 14/04/26	91
88	8.2.3 Suministro e instalación de cámara de inspección BT CS274 o equivalente según norma. incluye excavación, concreto, mortero, recebo compactado, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco, tapa, terminales tipo campana, pañete y demás accesor	$ 4,542,055.69	1 día	mié 15/04/26	mié 15/04/26	87
89	8.2.4 Suministro e instalación de acometida entre poste y medidor de energía, en cable de cobre antifraude concéntrico en Cu (3X2+1X2)AWG XLPE 90 °C NEGRO 600V, incluye conexión a red de baja tensión	$ 6,633,235.73	2 días	lun 20/04/26	mar 21/04/26	91
90	**8.3 TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIONE**	**$ 11,009,878.52**	**7 días**	**lun 30/03/26**	**lun 06/04/26**	
91	8.3.1 Suministro e instalación de tablero en lámina cold rolled calibre 16, y acabado final en pintura electrostática RALL 7032 tipo poliéster, dimensiones aproximadas 100x80x30 cm, cierre bombín, puerta de una hoja, puerta frente muerta, tipo de protección: IP	$ 9,317,956.32	5 días	mar 21/04/26	sáb 25/04/26	108FC+7 días
92	8.3.2 Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución bifásico enchufable para 18 Circuitos con espacio para totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, totalizado bifásico tipo DRX de 40A 2F 65 KA 208V; doce (12)	$ 1,182,120.91	2 días	sáb 25/04/26	mar 28/04/26	91
93	8.3.3 Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución monofásico de 6 Circuitos con totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, interruptor termomagnético 1x30A 10kA, cinco (5) interruptores 1x20A 10kA; (incluye	$ 509,801.29	1 día	jue 07/05/26	jue 07/05/26	108FC+7 días
94	**8.4 ACOMETIDAS INTERNAS BAJA TENSIÓN**	**$ 12,523,612.20**	**10 días**	**mar 14/04/26**	**vie 24/04/26**	



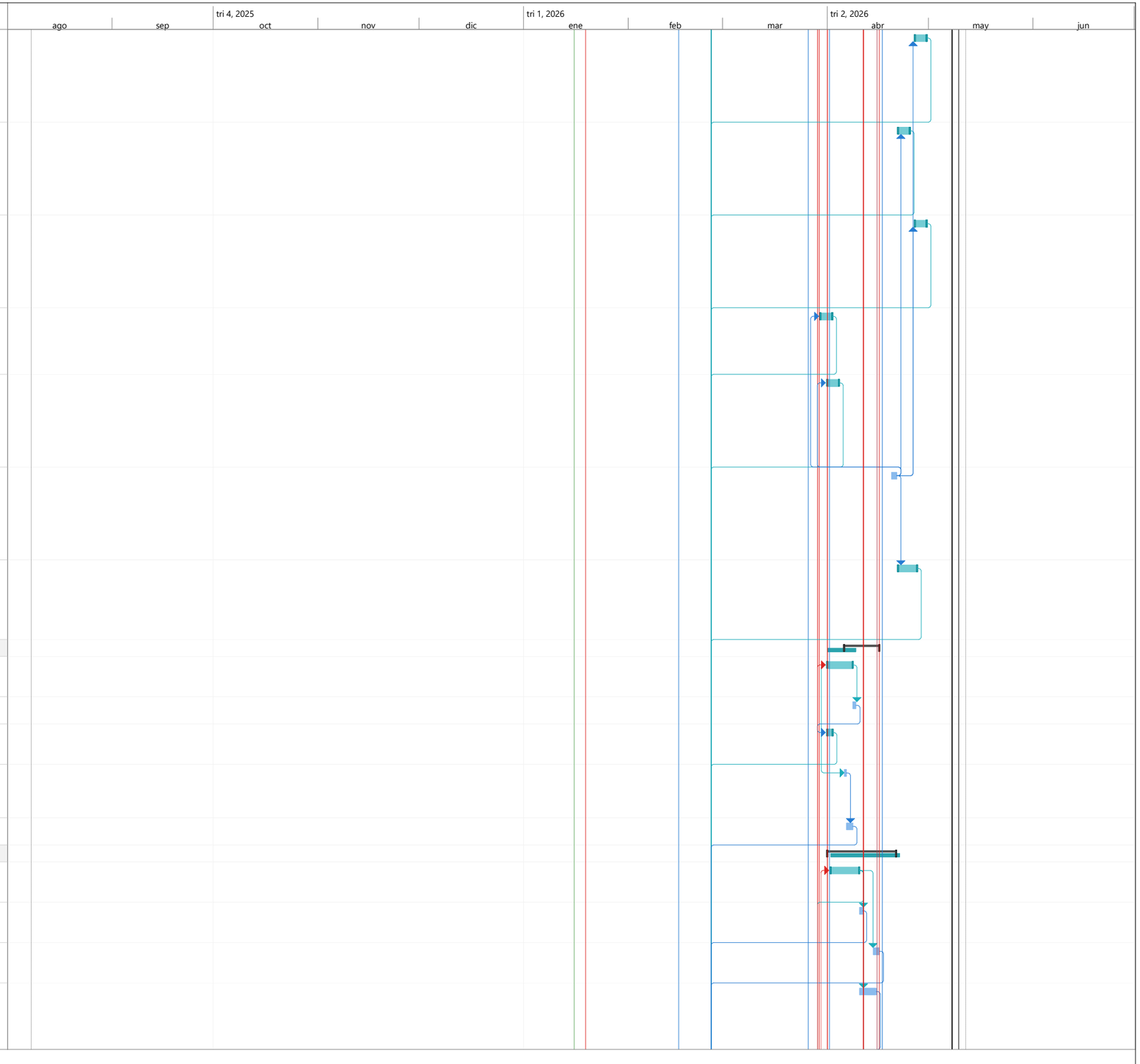
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
95	8.4.1 Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 2+1N #2 + 1T #4AWG, incluye termo encogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos.	$ 10,212,591.38	7 días	lun 13/04/26	lun 20/04/26	91FC+2 días
96	8.4.2 Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 6+1N #6 + 1T #8AWG, incluye termo encogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos.	$ 1,226,872.24	3 días	lun 20/04/26	jue 23/04/26	95
97	8.4.3 Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 1F# 8+1N #8 + 1T #8AWG, incluye termo encogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos.	$ 689,921.35	2 días	lun 20/04/26	mié 22/04/26	95
98	8.4.4 Suministro e instalación de acometida en cable de cobre encauchetado 1F# 10+1N #10 + 1T #10 AWG, LSZH, incluye termo encogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entrada	$ 394,227.23	1 día	lun 20/04/26	mar 21/04/26	95
99	**8.5 RED NORMAL Y REGULADA**	**$ 10,876,716.27**	**4 días**	**mar 24/03/26**	**vie 27/03/26**	
100	8.5.1 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 15A 120V instalación embebida en muro; (incluye Tomacorriente doble blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Hal	$ 2,524,457.50	4 días	lun 13/04/26	jue 16/04/26	
101	8.5.2 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente 15A 120V 1F+N+T DOBLE BLANCO CON TAPA GFCI instalación embebida en muro (incluye Tomacorriente doble 20 A 120V 1F+N+T GFCI blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T	$ 834,707.92	2 días	mié 29/04/26	vie 01/05/26	108
102	8.5.3 Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V instalación embebida en muro; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1	$ 2,401,948.40	4 días	mié 29/04/26	lun 04/05/26	108
103	8.5.4 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 20A 120V, instalación embebida en muro; (incluye Tomacorriente doble blanca tipo Tamper Resist, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZ	$ 1,000,994.46	2 días	mié 29/04/26	vie 01/05/26	108
104	8.5.5 Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 20A 120V; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado tipo Tamper Resist, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG,	$ 1,011,892.77	2 días	mié 29/04/26	vie 01/05/26	108
105	8.5.6 Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V instalación en techo a la vista tubería EMT ; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, cableado en cable trenzad	$ 464,040.86	1 día	mié 29/04/26	jue 30/04/26	108
106	8.5.7 Suministro e instalación de cable de cobre 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-(amarillo, azul o rojo) LSZH HF, CT, 600V, 80°C	$ 2,638,674.36	1 día	mié 29/04/26	jue 30/04/26	108
107	**8.6 CANALIZACIONES PARA RED NORMAL Y REGULADA**	**$ 2,716,409.12**	**12 días**	**jue 16/04/26**	**mié 29/04/26**	



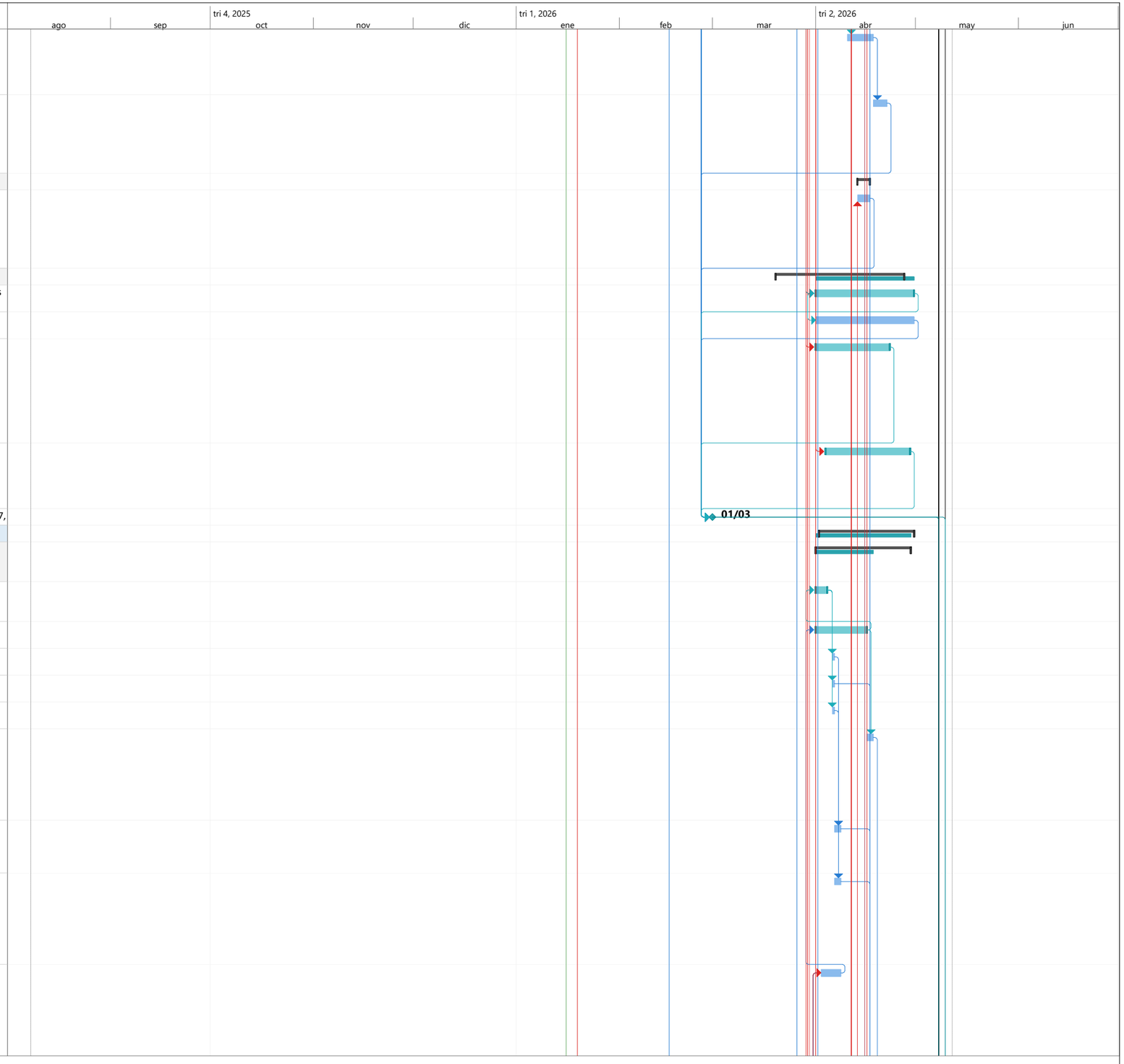
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
108	8.6.1 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit PVC de 1 1/2; instalación embebida (incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su corr	$ 2,716,409.12	12 días	jue 16/04/26	mié 29/04/26	165FC+5 días
109	**8.7 ILUMINACIÓN**	**$ 42,403,926.89**	**33 días**	**mar 24/03/26**	**mié 29/04/26**	
110	8.7.1 Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para interruptor sencillo; (incluye interruptor, cableado en cable 2x12 AWG LSZH, conductor de continuidad, tubería Conduit PVC empotrada en muro hasta altura h=0.9m, tubería EMT de 3/4 e	$ 1,831,568.45	5 días	jue 16/04/26	mar 21/04/26	100
111	8.7.2 Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para interruptor doble; (incluye interruptor, cableado en cable 3x12 AWG, tubería Conduit PVC empotrada en muro hasta altura h=0.9m y tubería EMT de 3/4 en techo a la vista, regatas,	$ 1,113,256.78	5 días	jue 16/04/26	mar 21/04/26	101
112	8.7.3 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación en techo a la vista en tubería EMT; (incluye tomacorriente normal 15A 120V 1F+N+T, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N	$ 9,368,209.62	15 días	mié 01/04/26	vie 17/04/26	108
113	8.7.4 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación embebida en muro; (incluye, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería PVC de 3/4 con accesorios, cajas de pa	$ 2,805,250.77	8 días	vie 17/04/26	lun 27/04/26	112
114	8.7.5 Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida de iluminación de emergencia; embebida en muro (incluye cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería PVC de 3/4 con accesorios	$ 3,225,435.63	4 días	lun 27/04/26	jue 30/04/26	113
115	8.7.6 Suministro e instalación de Luminaria tipo panel LED LINEAL CONTINUUM 2,27m montaje para descolgar , vida útil mínimo de 60.000 Horas, 60W, 5500 Lúmenes, de acuerdo con especificaciones del diseño de iluminación, Incluye cable encauchetado y clavija pa	$ 17,920,606.60	5 días	jue 30/04/26	mié 06/05/26	114
116	8.7.7 Suministro e instalación de luminaria tipo bala LED de sobreponer 24W Flujo Luminoso mínimo 1680 Lúmenes Temperatura De Color 4000K CRI 120 Ángulo De Apertura 120°, 120 V, Vida Útil De 25.000 Horas.	$ 468,657.00	1 día	mar 28/04/26	mar 28/04/26	115
117	8.7.8 Suministro e instalación de luminaria hermética de 36W Flujo Luminoso mínimo 4500 Lúmenes Temperatura De Color 4000K CRI 80 Ángulo De Apertura 100°, 120 V, Vida Útil De 50.000 Horas.	$ 1,276,491.64	2 días	mié 15/04/26	jue 16/04/26	116
118	8.7.9 Suministro y montaje de sensor de presencia para control de iluminación Sensor 360º horizontal Voltaje 120V 60Hz Consumo estático 0.5W Distancia de transmisión 6 metros Material Pasta. Incluye: Cable 2x12AWG, Tubería 3/4 EMT, Caja 2400, elementos de fijac	$ 609,275.77	1 día	mié 01/04/26	mié 01/04/26	117
119	8.7.10 Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED para instalación en pared, mínimo 2x100 lúmenes, IP20, mínimo 180 minutos de autonomía	$ 3,062,814.36	3 días	mar 21/04/26	jue 23/04/26	98
120	8.7.11 Suministro e instalación de aviso de salida emergencia led rectangular 120-130v , 2 años de garantía	$ 722,360.27	1 día	lun 27/04/26	lun 27/04/26	98
121	**8.8 ILUMINACIÓN EXTERIOR**	**$ 14,747,565.74**	**7 días**	**mar 14/04/26**	**mar 21/04/26**	



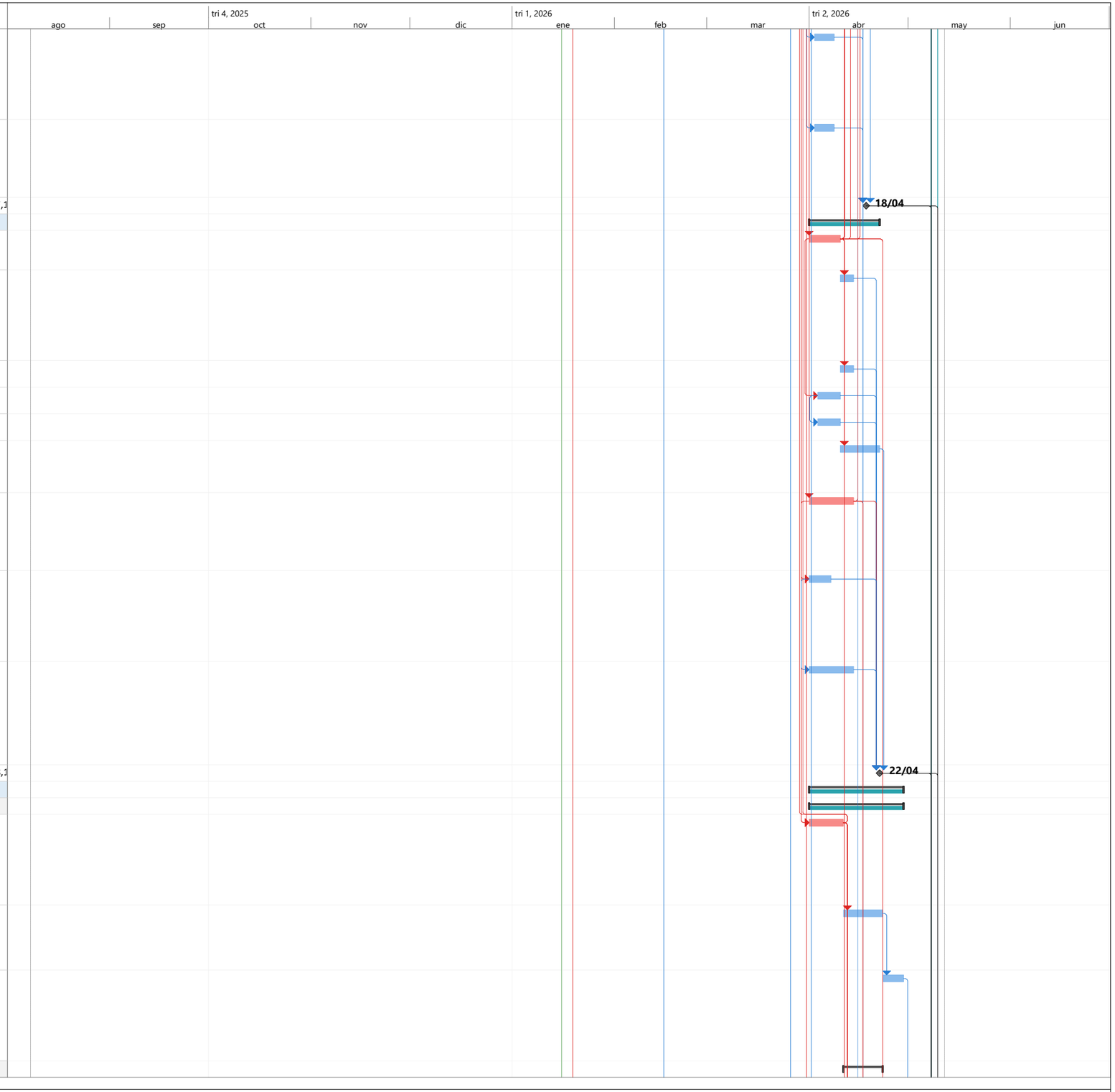
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
122	8.8.1 Suministro e instalación de Luminaria Street light 66W Color De Luz 4000K Flujo Luminoso 8910 Lm C, Vida Útil 100000 horas, brazo horizontal, chasis en aluminio inyectado, IP65 IK08 Alimentación 100-240V, certificada RETILAP, incluye cable 3x12 THHN/THW	$ 2,125,570.80	4 días	lun 27/04/26	jue 30/04/26	127
123	8.8.2 Suministro y montaje de Cajas de inspección de 540x540x4700 mm (Norma técnica CODENSA AP280 o equivalente al operador de red de la zona) Incluye excavación, concreto, mortero, recebo compactado, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco,	$ 2,574,362.70	4 días	mié 22/04/26	sáb 25/04/26	127
124	8.8.3 Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye excavación y retiro de material sobrante, arena de peña, banda plástica de señalización, compactación de material. Norma técnica del Operador de red, canalización para zona	$ 2,671,832.52	4 días	lun 27/04/26	jue 30/04/26	127
125	8.8.4 Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/2 de diámetro, incluye terminales tipo campana para conexión a cajas de inspección, uniones, accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	$ 1,207,292.94	4 días	lun 30/03/26	jue 02/04/26	127
126	8.8.5 Suministro e instalación de Luminaria tipo apique de pared UP DOWN 20W, vida útil mínimo de 50.000 Horas, 20W, temperatura de color máximo 3000K, mínimo 980 Lúmenes de acuerdo con especificaciones del diseño de iluminación	$ 2,180,858.78	4 días	mié 01/04/26	sáb 04/04/26	127
127	8.8.6 Suministro e instalación de poste metálico poligonal para iluminación 3m, 150kgf, brazo tipo independencia sencillo de 1.1/2 x 1.2m de avance, montaje de luminaria 4m, galvanizado en caliente y pintado, contiene: pernos de anclaje y plantilla., (incluye	$ 2,517,040.26	2 días	lun 20/04/26	mar 21/04/26	
128	8.8.7 Suministro e instalación de Luminaria de piso, vida útil mínimo de 20.000 Horas, 3W, mínimo 180, , temperatura de color máximo 3000K, lúmenes de acuerdo con especificaciones del diseño de iluminación	$ 1,470,607.74	5 días	mié 22/04/26	lun 27/04/26	127
129	**8.9 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**	**$ 5,131,511.06**	**10 días**	**lun 06/04/26**	**jue 16/04/26**	
130	8.9.1 suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 2/0 AWG, incluye excavación, mínimo 75 cm	$ 2,602,671.75	7 días	mié 01/04/26	mié 08/04/26	177
131	8.9.2 Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y	$ 437,246.15	1 día	mié 08/04/26	jue 09/04/26	130
132	8.9.3 suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8, incluye excavación y retiro de material	$ 1,346,102.10	2 días	mié 01/04/26	jue 02/04/26	131
133	8.9.4 suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red	$ 186,272.19	1 día	lun 06/04/26	lun 06/04/26	130CC+3 días
134	8.9.5 Suministro e instalación de tratamiento artificial	$ 559,218.87	2 días	lun 06/04/26	mié 08/04/26	133
135	**8.10 APANTALLAMIENTO**	**$ 25,281,279.26**	**18 días**	**mié 01/04/26**	**mar 21/04/26**	
136	8.10.1 suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 1/0 AWG, incluye excavación, mínimo 75 cm	$ 8,377,988.85	8 días	jue 02/04/26	vie 10/04/26	177
137	8.10.2 suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8, incluye excavación y retiro de material	$ 262,347.69	1 día	vie 10/04/26	sáb 11/04/26	136
138	8.10.3 suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red	$ 2,019,153.15	2 días	mar 14/04/26	jue 16/04/26	136FC+3 días
139	8.10.4 Suministro y montaje de terminal de captación en acero inoxidable incluye base en hormigón para cubierta plana, o soporte para fijación a la pared. Altura 1,2m, roscada en diámetro 5/8.	$ 1,131,140.24	4 días	vie 10/04/26	mié 15/04/26	136



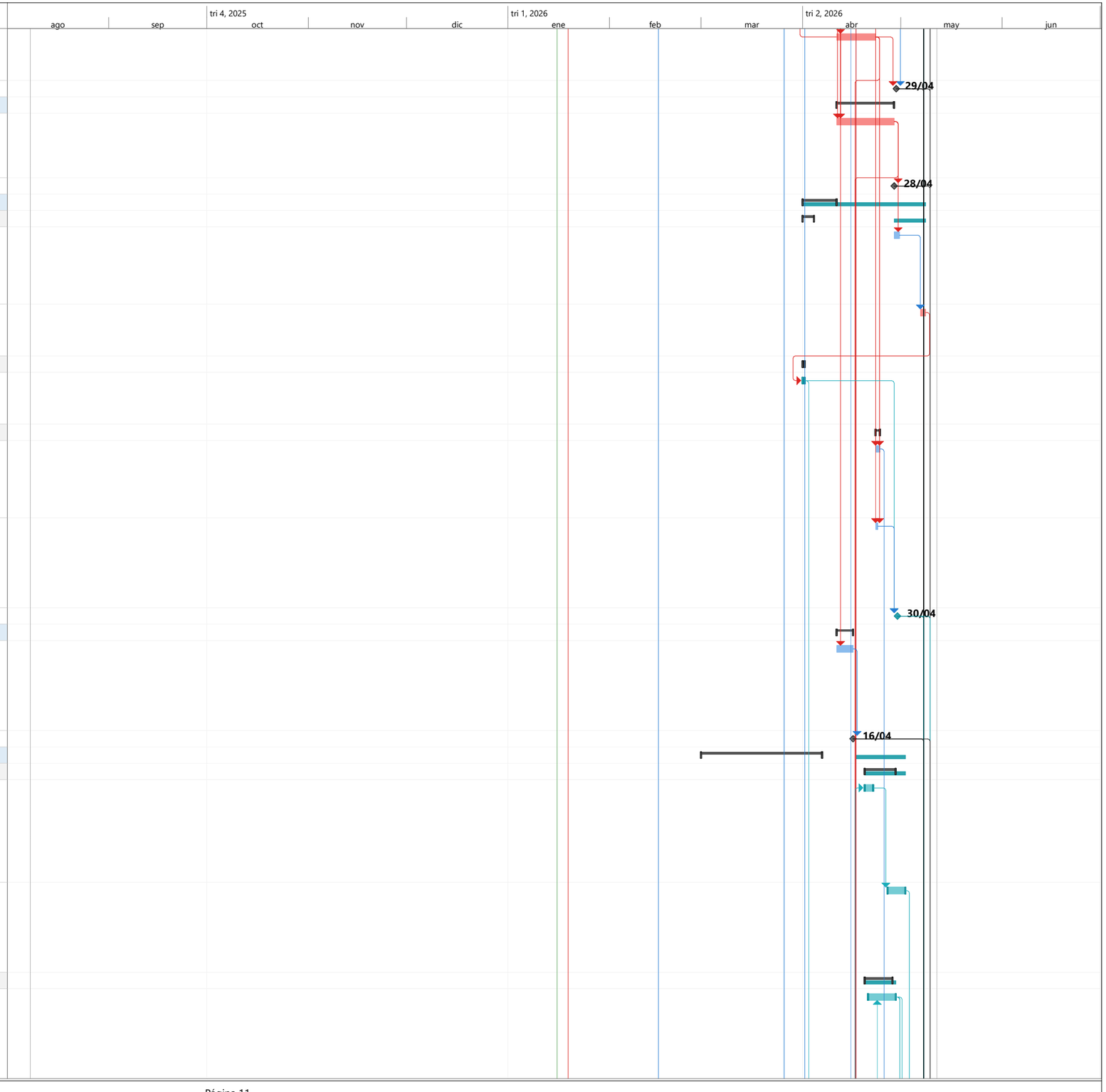
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
140	8.10.5 suministro y montaje de anillo superior para sistema de captación en alambrón de aluminio desnudo 8 mm de diámetro, incluye accesorios de conexión y soportes	$ 12,542,886.72	7 días	vie 10/04/26	sáb 18/04/26	136
141	8.10.6 suministro e instalación de caja plástica para empalme SIPRA, IP 65 incluye caja plástica, conector bimetálico, platina en cobre, conector de cobre, accesorios de fijación y demás consumibles para su correcta instalación	$ 947,762.61	3 días	sáb 18/04/26	mié 22/04/26	140
142	**8.11 VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN**	**$ 779,661.04**	**4 días**	**lun 13/04/26**	**vie 17/04/26**	
143	8.11.1 Suministro e instalación salida eléctrica en muro (2,0m aprox) embebida en muro para ventiladores a instalar en pared, incluye salida en tubería PVC 3/4 (instalación embebido), cable No 12 LSHF libre de halógenos, accesorios.	$ 779,661.04	4 días	lun 13/04/26	vie 17/04/26	165FC+2 días
144	**8.12 CERTIFICACIONES Y TRAMITES**	**$ 14,795,405.33**	**34 días**	**vie 20/03/26**	**lun 27/04/26**	
145	8.12.1 Certificación RETIE expedido por organismo acreditado ante la ONAC	$ 4,874,000.29	27 días	mié 01/04/26	jue 30/04/26	100,136FC-6 días
146	8.12.2 Certificación RETILAP expedido por organismo acreditado ante la ONAC.	$ 6,092,500.37	27 días	mié 01/04/26	jue 30/04/26	145CC
147	8.12.3 Ajuste al diseño eléctrico de acuerdo con las condiciones de conexión definitivas asignadas por el operador de red, incluye: medición de resistividad del terreno y elaboración de informe, diagnóstico del sistema de apantallamiento, y demás cálculos establ	$ 2,766,460.60	20 días	mié 01/04/26	jue 23/04/26	100
148	8.12.4 Trámites ante el operador de red, incluye solicitar las condiciones de servicio para la conexión del proyecto, presentación del proyecto ante el operado de red y aprobación del proyecto, conexión.	$ 1,062,444.07	22 días	sáb 04/04/26	mié 29/04/26	100
149	8.13 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	dom 01/03/26	dom 01/03/26	2,120,119,118,117,
150	**9 REDES ESPECIALES**	**$ 24,630,241.54**	**26 días**	**jue 02/04/26**	**jue 30/04/26**	
151	**9.1 CABLEADO ESTRUCTURADO (SALIDAS, REDES, CANALETAS INCLUYE ACCESORIOS Y APARATOS ESPECIALES)**	**$ 24,630,241.54**	**26 días**	**mié 01/04/26**	**mié 29/04/26**	
152	9.1.1 Suministro e instalación de salida para datos CAT 6a, Jack CAT 6A, faceplate y troquel y certificación del punto	$ 2,444,303.61	4 días	mié 01/04/26	sáb 04/04/26	153
153	9.1.2 Suministro e instalación de cable UTP CAT 6A LSZH	$ 9,973,190.27	14 días	mié 01/04/26	jue 16/04/26	160
154	9.1.3 Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos CAT 6A, incluye 24 JACKS	$ 1,216,094.48	1 día	lun 06/04/26	lun 06/04/26	152
155	9.1.4 Suministro e instalación de Swicth 24 puertos 10/100/1000	$ 504,651.48	1 día	lun 06/04/26	lun 06/04/26	152
156	9.1.5 Suministro e instalación de Patch Cord de 1 m CAT 6A, LSZH	$ 979,926.57	1 día	lun 06/04/26	lun 06/04/26	152
157	9.1.6 Suministro e instalación de gabinete de pared de nueve unidades 9U, color negro, puerta en vidrio con perforaciones perimetrales, puertas laterales removibles, salida para ventilador, incluye ventilador y multitoma horizontal de una RU, de mínimo 5 salid	$ 1,208,870.93	2 días	jue 16/04/26	sáb 18/04/26	153
158	9.1.7 Suministro e instalación de UPS monofásica de 3KVA, online doble conversión salida 120V AC, conexión bornera, incluye cable encauchetado 3x10 AWG para entrada y	$ 3,861,308.37	2 días	lun 06/04/26	mié 08/04/26	154
159	9.1.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCES POINT DE USO INTERIOR (300 Mbps Access point inalámbrico , atheros, 2T2R, 2.4GHz, 802.11n/g/b, Poe pasivo soportado, Botón QSS push, AP/Cliente/Puente/Repetidor, Multi- SSID, WMM, Ping Wachdog, con 2 antenas desmontables	$ 239,765.46	2 días	lun 06/04/26	mié 08/04/26	156
160	9.1.9 Suministro de materiales y mano de obra para instalación de tubería Conduit PVC de 3/4; (incluye cajas de paso , curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	$ 1,216,124.28	5 días	jue 02/04/26	mié 08/04/26	181CC-8 días



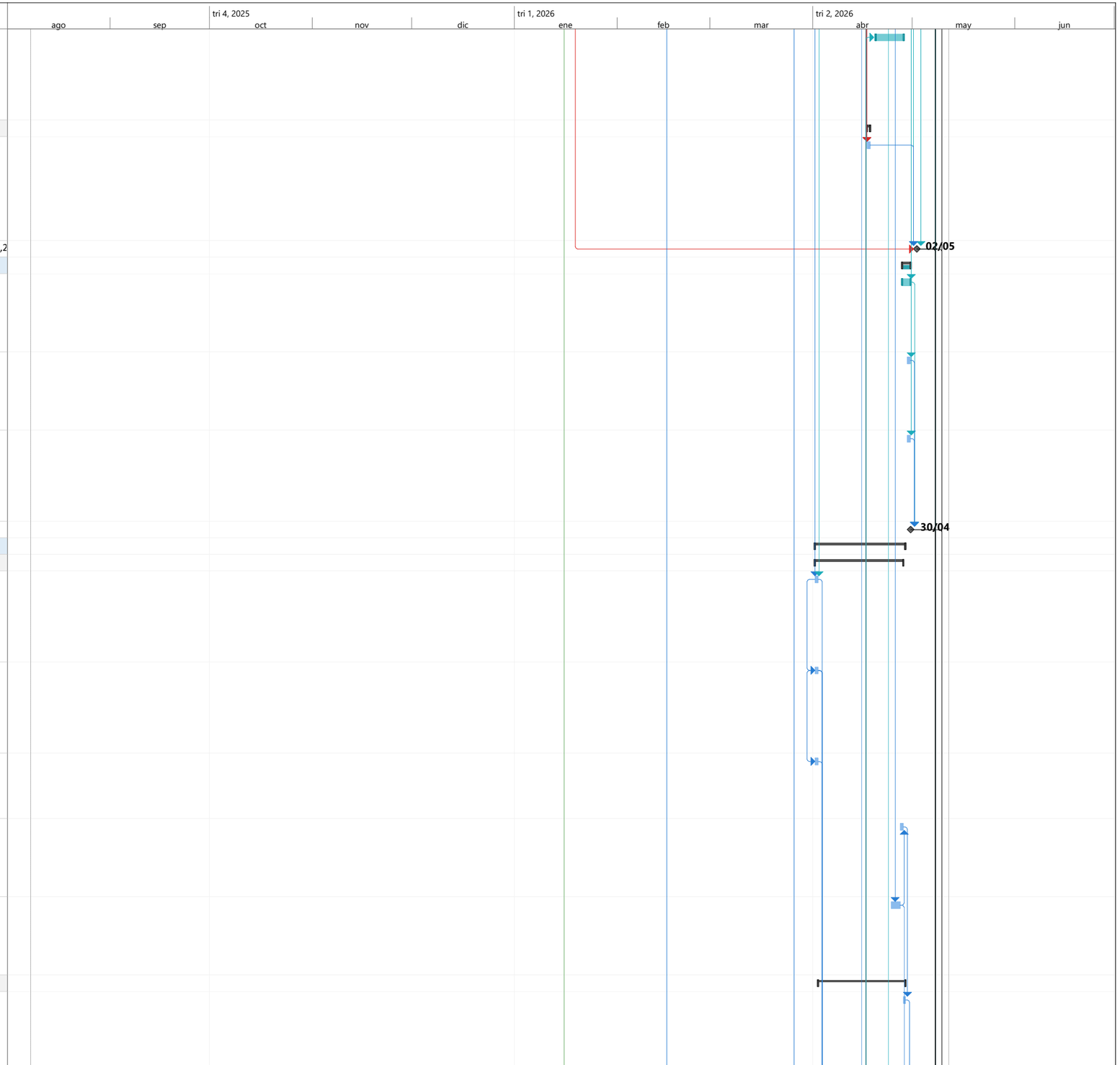
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
161	9.1.10 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit EMT de 3/4; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel Chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuidad	$ 1,175,066.68	5 días	jue 02/04/26	mié 08/04/26	160CC
162	9.1.11 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit PVC de 1 1/2; instalación embebida (incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su corr	$ 1,810,939.41	5 días	jue 02/04/26	mié 08/04/26	160CC
163	9.2 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	sáb 18/04/26	sáb 18/04/26	2,161,159,158,157,1
164	**10 MAMPOSTERÍA**	**$ 39,160,426.28**	**19 días**	**mié 01/04/26**	**mié 22/04/26**	
165	10.1 Muros e.=12 cm en ladrillo arcilla bloque No. 5. Incluye mortero de pega, emboquille, grafiles. Según diseños.	$ 4,030,589.71	9 días	mié 01/04/26	vie 10/04/26	29FC+1 día
166	10.2 LISTÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad. LISTÓN INFERIOR H: 10cm, ancho igual al muro re	$ 381,222.67	3 días	vie 10/04/26	mar 14/04/26	165
167	10.3 DILATACIONES EN ICOPOR E=20MM ENTRE FACHADA EXISTENTE Y FACHADA FLOTANTE	$ 522,269.46	3 días	vie 10/04/26	mar 14/04/26	165
168	10.4 COLUMNETAS EN CONCRETO REFORZADO f´c. 3.000 PSI sección mínima de 180 cm2	$ 8,181,327.64	6 días	vie 03/04/26	vie 10/04/26	165CC+3 días
169	10.5 VIGUETAS EN CONCRETO REFORZADO f´c. 3.000 PSI sección mínima de 180 cm2	$ 2,626,455.42	6 días	vie 03/04/26	vie 10/04/26	168CC
170	10.6 MURO EN CONCRETO A LA VISTA DE f´c=20,7 Mpa (3000 PSI), incluye formaleta, desencofrante, todos los elementos para su correcta ejecución (No incluye refuerzo)	$ 2,360,086.22	10 días	vie 10/04/26	mié 22/04/26	165
171	10.7 MURO EN LADRILLO A LA VISTA DOS POR DOS CARAS DE 33x11,5x11cm (L x a x h) (o de proporción similar acorde a disponibilidad), superficie lisa, color natural tipo arcilla o equivalente, de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, emboquille, grafi	$ 8,438,983.34	12 días	mié 01/04/26	mar 14/04/26	29FC+1 día
172	10.8 MURO EN CELOSÍA CUADRADA DE 16x11,5x11cm (L x a x h) (producto de la partida de un ladrillo de 33X11,5X11 de media traba o de proporción similar acorde a disponibilidad), superficie lisa, color natural tipo arcilla o equivalente, de igual calidad o superi	$ 3,295,612.28	6 días	mié 01/04/26	mar 07/04/26	171CC
173	10.9 MURO EN SISTEMA ESTERILLA DE GUADUA Y TENDINOSO PAÑETADO (Esp. 4 CM) CON MALLA DE VENA SEGUN DISEÑO, compuesto por madera de confinamiento perfiles verticales tipo guadua de 10 a 12 cm de diametro, distanciados hasta 1,2 m, perfiles horizontales o diagona	$ 9,323,879.54	12 días	mié 01/04/26	mar 14/04/26	172CC
174	10.10 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	mié 22/04/26	mié 22/04/26	7,169,170,171,168,1
175	**11 CUBIERTAS Y CIELO RASOS**	**$ 102,313,445.49**	**26 días**	**mié 01/04/26**	**mié 29/04/26**	
176	**11.1 CUBIERTAS**	**$ 99,651,275.97**	**26 días**	**mié 01/04/26**	**mié 29/04/26**	
177	11.1.1 CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA TIPO SÁNDWICH DE DOS CAPAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, e = 2.5 cm, lamina inferior y superior con acabado en color a definir. INCLUYE: Teja , Bandeja,	$ 86,105,535.06	10 días	mié 01/04/26	sáb 11/04/26	40,41
178	11.1.2 CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA TIPO UPVC 2.5mm, color a definir. incluye caballetes, remates perimetrales, amarres y todos los accesorios necesarios para su instalación	$ 10,273,849.99	10 días	sáb 11/04/26	jue 23/04/26	177
179	11.1.3 SOLAPA O FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20, desarrollo según diseño, incluye elementos de fijación, acabado con anticorrosivo Wash Primer y pintura en esmalte para exteriores, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instal	$ 3,271,890.92	6 días	jue 23/04/26	mié 29/04/26	178
180	**11.2 CIELO RASOS**	**$ 2,662,169.52**	**10 días**	**sáb 11/04/26**	**jue 23/04/26**	



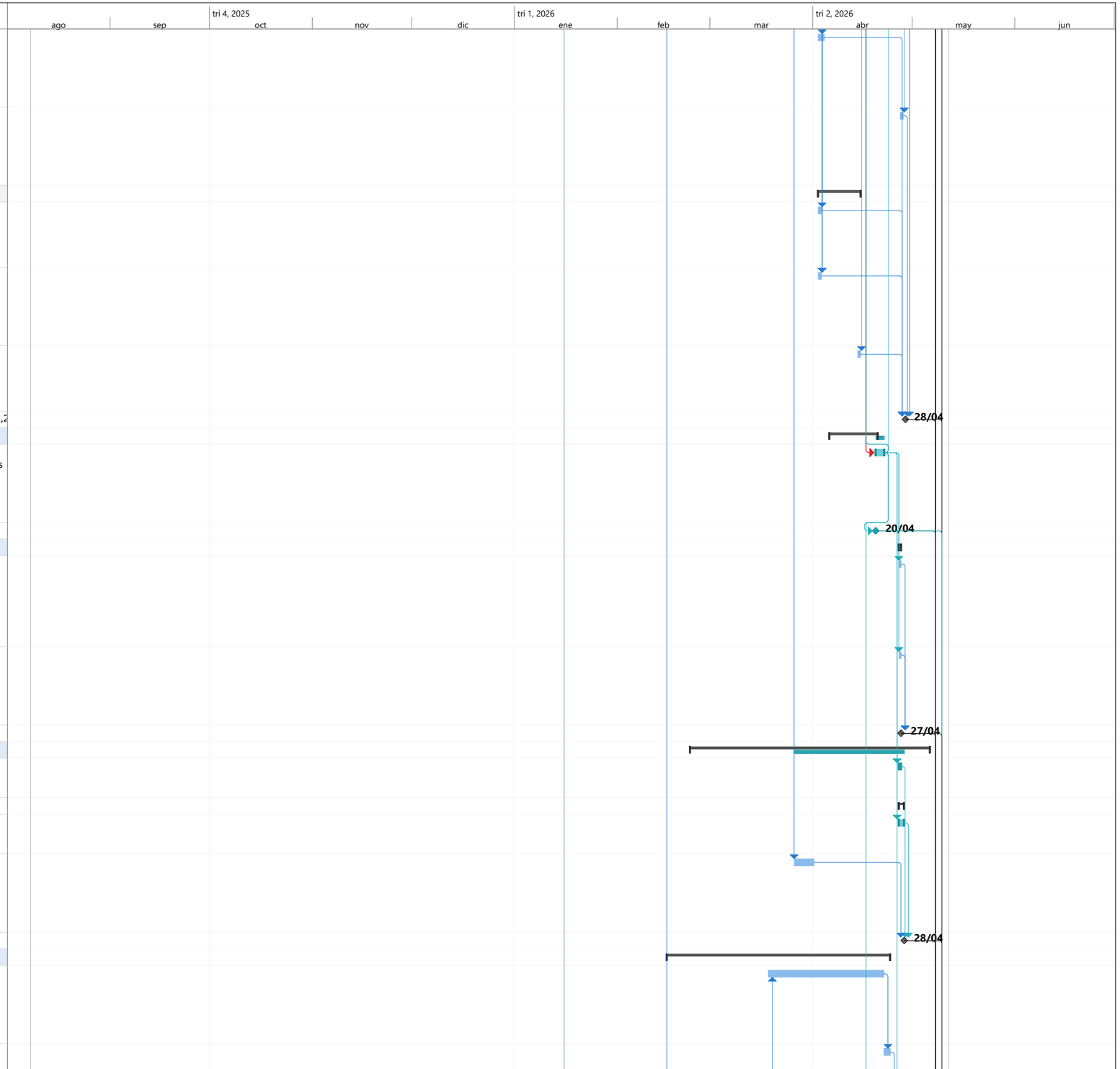
Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
181	11.2.1 CIELO RASO EN LÁMINAS DE PANEL YESO DE 1/2, Incluye estructura metálica para armado y soporte, con dilataciones, tratamiento de juntas con cinta malla. Pintura	$ 2,662,169.52	10 días	sáb 11/04/26	jue 23/04/26	177
182	11.3 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	mié 29/04/26	mié 29/04/26	181,179
183	**12 PAÑETES**	**$ 3,905,757.64**	**15 días**	**sáb 11/04/26**	**mar 28/04/26**	
184	12.1 PAÑETE LISO EN MORTERO 1:3, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, y medidas inferiores a un metro, incluye todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	$ 3,905,757.64	15 días	sáb 11/04/26	mar 28/04/26	165,177
185	12.2 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	mar 28/04/26	mar 28/04/26	184
186	**13 PISOS Y ENCHAPES**	**$ 4,436,705.39**	**10 días**	**mié 01/04/26**	**sáb 11/04/26**	
187	**13.1 ENCHAPES, PISOS Y PAREDES**	**$ 2,367,882.72**	**4 días**	**mié 01/04/26**	**sáb 04/04/26**	
188	13.1.1 ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:4, espesor 4 cm, incluye dilataciones en material flexible (según diseño), pendientado y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	$ 583,339.81	2 días	mié 29/04/26	jue 30/04/26	184
189	13.1.2 ACABADO EN CONCRETO ALLANADO, mecánicamente pulido, brillado, sellado. incluye endurecedor de Quarzo, Modulado acorde a planos.	$ 1,784,542.91	2 días	jue 07/05/26	vie 08/05/26	188
190	**13.2 GUARDA ESCOBAS Y BOCA PUERTAS**	**$ 709,331.33**	**1 día**	**mié 01/04/26**	**mié 01/04/26**	
191	13.2.1 ZÓCALO SANITARIO EN GRES tipo Media-Caña, GRES SAHARA. Trafico pesado, incluye pegante tipo PEGACOR o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	$ 709,331.33	1 día	mié 01/04/26	mié 01/04/26	189
192	**13.3 VARIOS**	**$ 1,359,491.34**	**2 días**	**jue 23/04/26**	**vie 24/04/26**	
193	13.3.1 MESÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño (a= +-0.60), incluye refuerzo y anclajes según planos; incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm	$ 1,014,278.05	2 días	jue 23/04/26	vie 24/04/26	165,181
194	13.3.2 POCETA DE ASEO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, enchapada cerámica PRIMERA CALIDAD, incluye refuerzo con malla electrosoldada en aluminio en todos sus vértices, win de aluminio, mano de obra	$ 345,213.29	1 día	jue 23/04/26	jue 23/04/26	165,181
195	13.4 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26	191,194
196	**14 CARPINTERIA EN MADERA**	**$ 14,420,953.80**	**4 días**	**sáb 11/04/26**	**jue 16/04/26**	
197	14.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES FIJOS TIPO PERSIANA EN MADERA PINO AMARILLO O SIMILAR INMUNIZADA perfiles principales en 2 x 4, persianas en tabla de 18 x 900 mm, incluye inmunizado, parales, herrajes, elementos de sujeción, angeo, pisavidrio 1 x 1 cm	$ 14,420,953.80	4 días	sáb 11/04/26	jue 16/04/26	177
198	14.2 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	jue 16/04/26	jue 16/04/26	197
199	**15 CARPINTERÍA METÁLICA**	**$ 39,490,826.77**	**33.5 días**	**dom 01/03/26**	**lun 06/04/26**	
200	**15.1 REJAS Y VENTANAS**	**$ 23,964,909.79**	**9 días**	**lun 20/04/26**	**mié 29/04/26**	
201	15.1.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA EN ESTRUCTURA TUBULAR DE 3 x 1 1/2 (76x38x1,5 mm) Y PLATINAS DE 2X1/8 SEGÚN PLANOS, incluye pintura anticorrosiva pantone según planos y esmalte de protección ambientes salinos, pernos, malla tipo angeo, y todo lo necesari	$ 2,672,641.16	3 días	lun 20/04/26	mié 22/04/26	231FC+3 días
202	15.1.2 CERRAMIENTO CON PUERTA EN MALLA EXPANDIDA Cal 18, CON MARCO EN ANGULO DE 2 X 1/8 WASH PREMIER Y PINTURA ESMALTE, Incluye soldadura, puerta dos hojas, portacandado y manijas para la puerta, materiales, anclajes, mano de obra, herramienta y demás materiales	$ 21,292,268.63	6 días	lun 27/04/26	sáb 02/05/26	201
203	**15.2 PUERTAS**	**$ 15,168,643.22**	**8 días**	**lun 20/04/26**	**mar 28/04/26**	
204	15.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS PIVOTANTES O BASCULANTES EN PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO PERSIANA CON ANGEO INTERNO Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta fabricación e instalación.	$ 12,216,113.60	8 días	mar 21/04/26	mié 29/04/26	231



Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
205	15.2.2 PUERTA TIPO REJA EN ESTRUCTURA METÁLICA TUBULAR DE 3 x 1 1/2, PLATINAS EN ACERO DE 2 x 1/8, incluye marco lateral y superior en estructura tubular de 3 x 1 1/2 , pintura anticorrosiva pantone según planos y esmalte de protección ambientes salinos, pernos	$ 2,952,529.62	8 días	lun 20/04/26	mar 28/04/26	231
206	**15.3 VARIOS**	**$ 357,273.76**	**1 día**	**vie 17/04/26**	**sáb 18/04/26**	
207	15.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1 PARA ACCESO A TANQUE DE AGUA, incluye pintura anticorrosiva y esmalte de protección ambientes salinos, pernos, topes de caucho y todo lo necesario para su correct	$ 357,273.76	1 día	vie 17/04/26	sáb 18/04/26	171FC+3 días,80
208	15.4 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	sáb 02/05/26	sáb 02/05/26	CC+3 días,207,204,2
209	**16 CERRADURAS**	**$ 6,195,407.15**	**3 días**	**mar 28/04/26**	**jue 30/04/26**	
210	16.1 COMBO DE CERRADURA ANTIPÁNICO TAMPA, incluye 1 barra Antipánico con un punto de cierre, 1 barra Antipánico con 2 puntos de cierre, 1 Manija Eiffel, 2 Cierrapuertas Ref. 3005; incluye accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos	$ 5,371,123.46	3 días	mar 28/04/26	jue 30/04/26	204
211	16.2 CERRADURA DE MANIJA LISA CROMADO MATE O SATIN (ALCOBA O BAÑO), incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	$ 600,894.13	1 día	mié 29/04/26	jue 30/04/26	204
212	16.3 CERRADURA CERROJO SENCILLO MULTIPUNTO CROMADO MATE YALE, STANLEY O SCHLAGE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	$ 223,389.56	1 día	mié 29/04/26	jue 30/04/26	204
213	16.4 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26	210,211,212
214	**17 DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS**	**$ 7,111,123.65**	**24 días**	**mié 01/04/26**	**mar 28/04/26**	
215	**17.1 APARATOS SANITARIOS**	**$ 3,484,445.84**	**23 días**	**mié 01/04/26**	**mar 28/04/26**	
216	17.1.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE PARA NIÑOS LÍNEA INFANTIL COLOR (incluye accesorios, tapa y asiento, almacenamiento 6 L.) Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y	$ 1,001,689.32	1 día	mié 01/04/26	jue 02/04/26	79FC+3 días,191
217	17.1.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ELONGADO DE TANQUE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	$ 1,097,945.51	1 día	mié 01/04/26	jue 02/04/26	216CC
218	17.1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO INSTITUCIONAL PARA ADULTOS Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	$ 553,242.82	1 día	mié 01/04/26	jue 02/04/26	217CC
219	17.1.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR, SEMIPEDESTAL TIPO INSTITUCIONAL Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	$ 509,248.66	1 día	lun 27/04/26	mar 28/04/26	220
220	17.1.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	$ 322,319.53	1 día	vie 24/04/26	lun 27/04/26	193
221	**17.2 GRIFERÍAS**	**$ 2,520,880.27**	**23 días**	**jue 02/04/26**	**mar 28/04/26**	
222	17.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE MESA TIPO PUSH +ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	$ 811,554.09	1 día	mar 28/04/26	mar 28/04/26	219



Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
223	17.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA ORINAL TIPO FLUXÓMETRO DE PALANCA+ ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	$ 1,492,278.39	2 días	jue 02/04/26	sáb 04/04/26	218
224	17.2.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS + ACCESORIOS (Tipo mono control alta y baja) Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	$ 217,047.79	1 día	lun 27/04/26	mar 28/04/26	220
225	**17.3 ACCESORIOS**	**$ 1,105,797.54**	**11 días**	**jue 02/04/26**	**mié 15/04/26**	
226	17.3.1 BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN U EN ACERO INOXIDABLE + BARRA FIJA 50 cm, incluye anclajes, materiales, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación.	$ 560,001.77	1 día	jue 02/04/26	vie 03/04/26	217
227	17.3.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PORTA ROLLO DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado o mate, incluye anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta	$ 126,475.08	1 día	jue 02/04/26	vie 03/04/26	216,217
228	17.3.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO 20*20 cms. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	$ 419,320.69	1 día	mar 14/04/26	mié 15/04/26	71
229	17.4 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	mar 28/04/26	mar 28/04/26	3,227,226,222,223,2
230	**18 PINTURAS**	**$ 10,037,877.13**	**13.5 días**	**lun 06/04/26**	**lun 20/04/26**	
231	18.1 APLICACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO KORAZA DOBLE VIDA 10 AÑOS; para muros interiores y exteriores color a definir, incluye filos, cortes, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de	$ 10,037,877.13	3 días	lun 20/04/26	mié 22/04/26	184FC+2 días,181FC+2 días
232	18.2 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	lun 20/04/26	lun 20/04/26	231
233	**19 VIDRIOS Y ESPEJOS**	**$ 1,030,331.58**	**1 día**	**lun 27/04/26**	**lun 27/04/26**	
234	19.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO PARA BAÑO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN VIDRIO CRUDO DE 4 mm BISELADO, con marco en perfil cuadrado inclinado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abaj	$ 580,342.30	1 día	lun 27/04/26	lun 27/04/26	231FC+2 días
235	19.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN VIDRIO CRUDO DE 4 MM BISELADO, con marco en perfil cuadrado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás	$ 449,989.28	1 día	lun 27/04/26	lun 27/04/26	231FC+2 días
236	19.3 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	lun 27/04/26	lun 27/04/26	235,234
237	**20 EQUIPOS Y OTROS**	**$ 11,004,820.82**	**65 días**	**lun 23/02/26**	**mié 06/05/26**	
238	20.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA PRIMEROS AUXILIOS, incluye dotación (ver ficha técnica)	$ 156,240.22	1 día	lun 27/04/26	lun 27/04/26	231FC+8 días
239	**20.2 <Tarea de resumen nueva>**	**$ 571,742.58**	**2 días**	**lun 27/04/26**	**mar 28/04/26**	
240	20.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTORES MULTIPROPÓSITO CAPACIDAD 10LIB - (incluye soporte)	$ 571,742.58	2 días	lun 27/04/26	mar 28/04/26	231FC+8 días
241	20.3 Suministro e instalación de equipo de presión preensamblado conformado por una motobomba, un tanque hidro acumulador, arrancador montado, válvula de pie, válvula de cheque, interconexión tanque - manómetro, manómetro, presostato y switch flotador.	$ 10,276,838.02	5 días	jue 26/03/26	mié 01/04/26	79FC+5 días
242	20.4 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	mar 28/04/26	mar 28/04/26	238,240,241
243	**21 OBRAS EXTERIORES**	**$ 55,355,347.06**	**61 días**	**lun 16/02/26**	**vie 24/04/26**	
244	21.1 ANDENES Y RAMPAS EN CONCRETO ESCOBEADO f'c = 2500 PSI E= 0.10 m (incluye dilataciones cada 1,5 veces el ancho del anden) incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	$ 16,308,658.14	31 días	mié 18/03/26	mié 22/04/26	246
245	21.2 ACABADO DE PISO EN GRAVILLA FINA DE 1/2. Incluye base granular B200 y arena de peña	$ 791,943.64	2 días	mié 22/04/26	vie 24/04/26	244



Id	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
246	21.3 ESCALERAS EN CONCRETO (f´c=21 Mpa) para senderos, altura de la contrahuella máx.. 18 cm, espesor de la placa 10 cm, se funden contra terreno (relleno compactado-no incluido en el APU) según especificación, acabado escobeado y laterales a la vista. No inc	$ 1,648,751.58	5 días	jue 12/03/26	mié 18/03/26	248
247	21.4 VIGA BAJO CERRAMIENTO, f'c = 3000 PSI (Según diseño, no incluye acero de refuerzo), incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad. 30 cms x 30 cms	$ 1,691,861.25	3 días	mar 03/03/26	jue 05/03/26	249CC+14 días
248	21.5 CERRAMIENTO CON PUERTA EN MALLA ESLABONADA GALVANIZADA PINTURA TERRACOTA POR DEFINIR Y ESMALTE PARA PROTECCIÓN AMBIENTES SALINOS, h= 2.10 m, Incluye eslabones, cerrojo de manija, puerta de 2,40 de ancho dos hojas, portacandado para la puerta, materiales,	$ 7,099,178.31	6 días	vie 06/03/26	jue 12/03/26	247,249FC-3 días
249	21.6 GAVIÓN EN MALLA DE 2x1x1 m, HUECO DE 6x8, ALAMBRE DE 2.4 mm (Cal, 13 o superior), RECUBRIMIENTO PVC, PIEDRA EN 4 Y 10, PERFILADA Y ORGANIZADA AL EXTERIOR.	$ 27,814,954.14	18 días	lun 16/02/26	vie 06/03/26	15FC+10 días
250	21.7 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	vie 24/04/26	vie 24/04/26	245
251	**22 SEÑALIZACIÓN**	**$ 2,600,478.81**	**3 días**	**lun 20/04/26**	**mié 22/04/26**	
252	22.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS CON EL TEXTO DEL NOMBRE DEL PROYECTO, UBICADO SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO, Aviso ubicado sobre muro (Viga de cimentación ítem 22,6, mampostería ítem 1,1, alfajía ítem 10,5 según planos) Letras tipo ARIAL de 0.20 m de alt	$ 1,789,589.78	3 días	lun 20/04/26	mié 22/04/26	231FC+6 días
253	22.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRUPO DE AVISOS DE SEÑALIZACIÓN E INFORMACIÓN elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, soportados con cuatro (4) distanciadores pequeños en aluminio, así:	$ 810,889.03	2 días	lun 27/04/26	mar 28/04/26	231FC+6 días
254	22.3 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	mar 05/05/26	mar 05/05/26	252,253
255	**23 ASEO**	**$ 1,432,814.48**	**2.88 días**	**vie 08/05/26**	**lun 11/05/26**	
256	23.1 ASEO GENERAL DE OBRA	$ 1,432,814.48	2.88 días	vie 08/05/26	lun 11/05/26	74,182,185,195,198
257	23.2 FIN CAPÍTULO O GRUPO	$ 0.00	0 días	lun 11/05/26	lun 11/05/26	
258	24 FIN CONTRATO	$ 0.00	0 días	lun 11/05/26	lun 11/05/26	82,185,195,198,208

