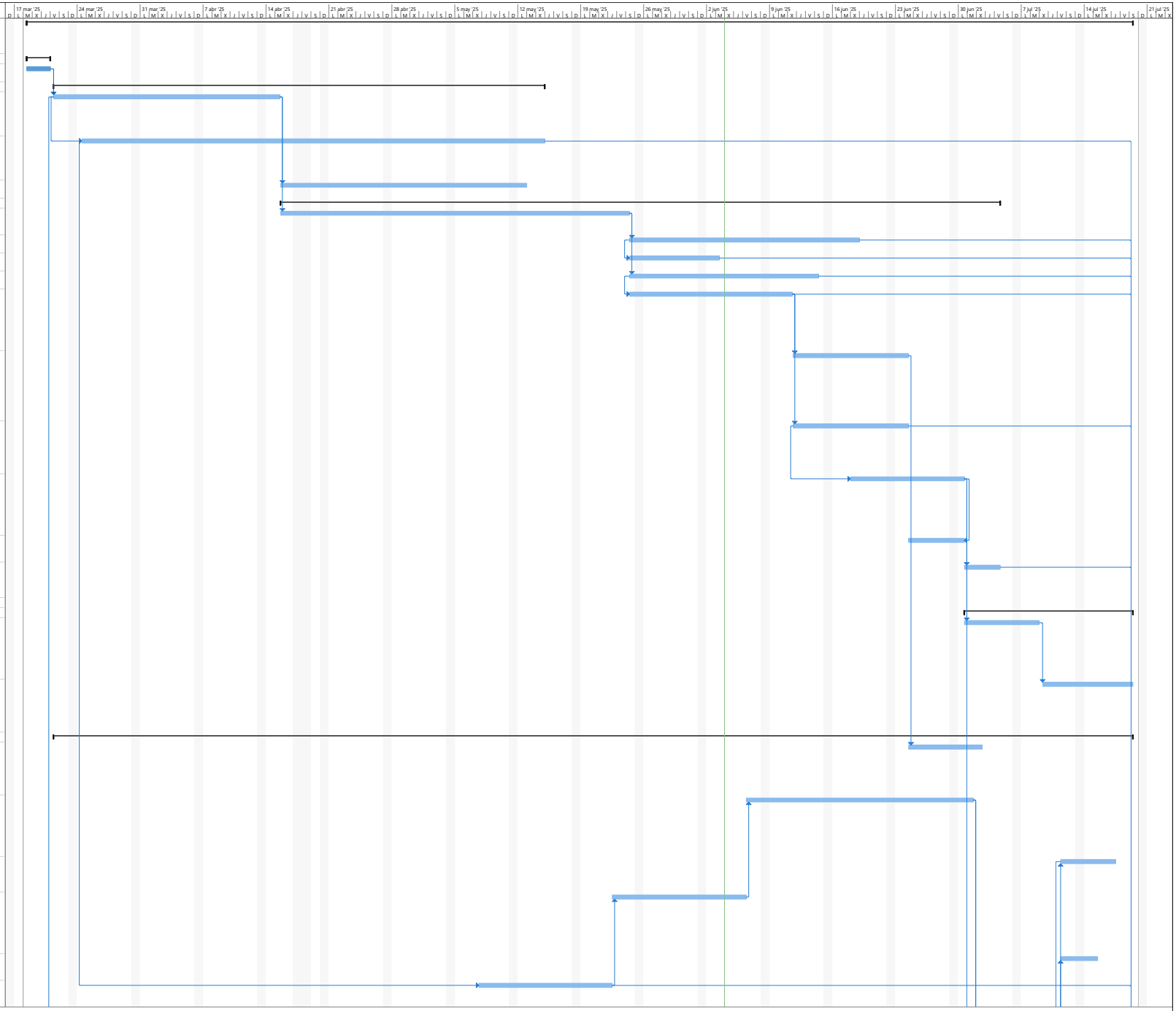
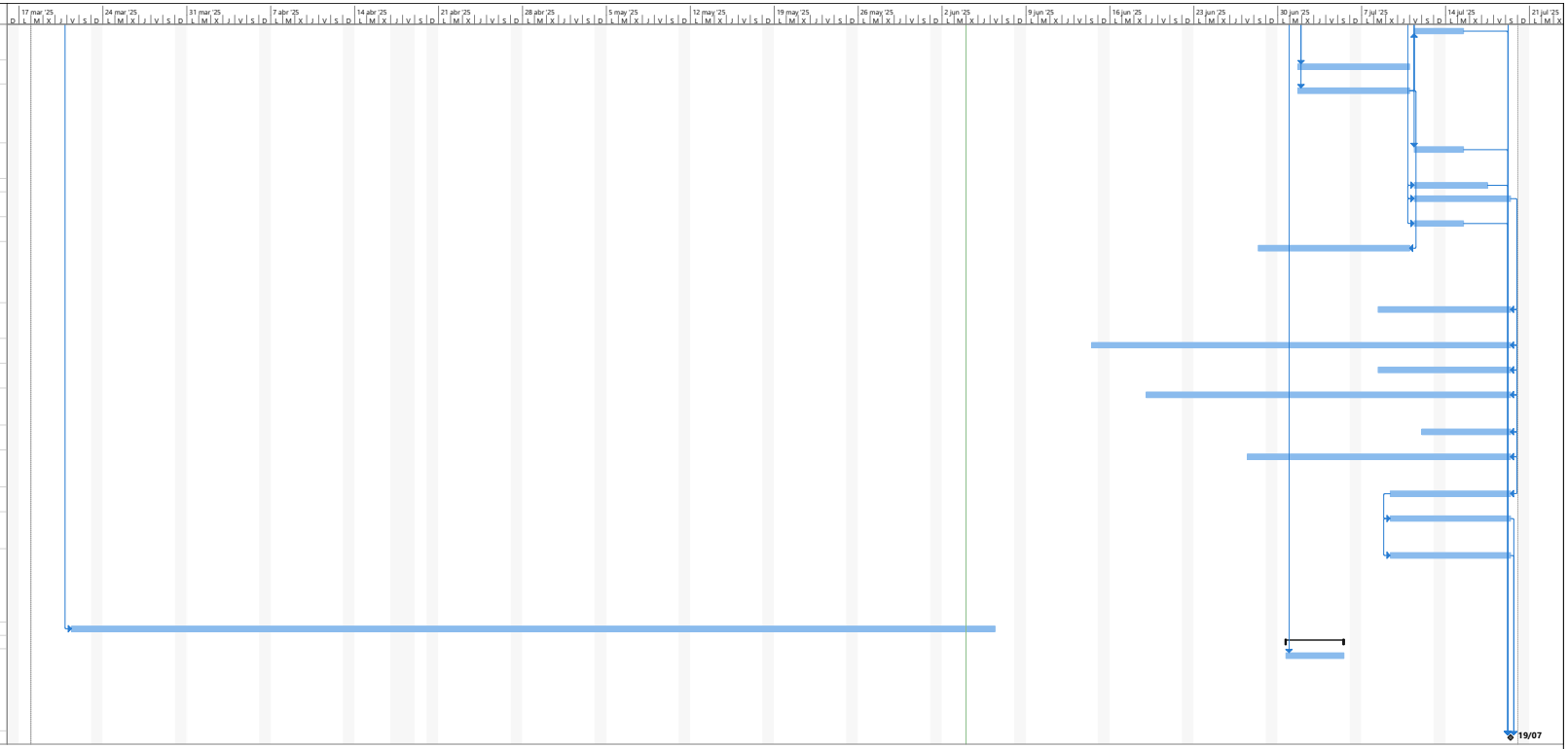
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
1		**"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"**	**98 días**
2		**PRELIMINARES**	**3 días**
3		Localización trazado y replanteo, topografia equipo de precisión	3 días
4		**MOVIMIENTOS DE TIERRA**	**42 días**
5		Excavación a máquina de material en cualquier grado de humedad de 0.00 a 2.50m, incluye expansión, transporte interno, riego y conformación para jarillón	20 días
6		Manejo de aguas de nivel freático, a través de motobombas, entibados, contenciones y demás elementos y acciones necesarias para la consecusión de vaceados de concretos.	40 días
7		Excavación para pilotes Ø 30cms, h=2.0m	20 días
8		**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**	**63 días**
9		Suministro, transporte e instalación de entresuelo para reemplazo, en roca Ø hasta 4"	30 días
10		Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo G60	20 días
11		Concreto de 21 Mpa en pilotes de Ø 30cms	7 días
12		Concreto de 21 Mpa en vigas de fundación de 40x50cms	17 días
13		Construcción de estructuras de concreto losas de fundación de 18.5m x 12m, para implantar 4 floculadores - sedimentadores + 4 filtros autolavantes + 1 tanque de retrolavado, en concreto de 21 Mpa, formaleteria, encofrado y demás elementos necesarios	14 días
14		Construcción de estructuras de concreto muros de contención perimetrales de 18.5m x 12m, para implantar 4 floculadores - sedimentadores + 4 filtros autolavantes + 1 tanque de retrolavado, en concreto de 21 Mpa, formaleteria, encofrado y demás elementos ne	10 días
15		Construcción de estructuras de concreto losas de fundación de 5.5m x 15m, para implantar 4 lechos de secado en PRFV, en concreto de 21 Mpa, formaleteria, encofrado y demás elementos necesarios	10 días
16		Construcción de estructuras de concreto muros de contención perimetrales de 5.7m x 15m, para implantar 4 lechos de secado en PRFV, en concreto de 21 Mpa, formaleteria, encofrado y demás elementos necesarios	10 días
17		Suministro e instalación de ganchos escalón GV para Manhole tipo uña gato Ø 5/8", anclaje epóxico	5 días
18		Pasamanos metálico en tubería pesada de 2", paralles cada 2.0m y 2 hiladas horizontales, acabado en anticorrosivo + esmalte	4 días
19			
20		**CUBIERTAS**	**16 días**
21		Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas en acero, platina, columnas, vigas, cerchas, riostras, acabado pintura anticorrosiva + esmlte y demás elementos necesarios. Medida sobre forma y pendiente de la estructura	7 días
22		Suministro e instalación de teja metálica arquitectónica cal 26, tornillo autoperforante y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, medida sobre forma y pendiente de la teja	9 días
23		**PLANTA DE TRATAMIENTO**	**95 días**
24		Adecuación de tanque de salida filtros anaerobios - FAFA para coagulación con cloruro férrico, consistente en construcción de pasamuro 8"y lámina de vertedero con angulo de 90° para mezcla rápida	7 días
25		Suministro y transporte de tanques reactores de coagulación - floculación - sedimentación en PRFV - Ø 2,5m, h=3.5m, floculador de alta tasa, paneles de sedimenatación de alta tasa en polietileno, tubería de distribución PVC-P 6", orificios de 3/4", anillo	20 días
26		Acceso e instalación de tanques reactores de coagulación - floculación - sedimentación en PRFV - Ø 2,5m, h=3.5m	5 días
27		Suministro y transporte de filtros rápidos de antracita sobre arena en PRFV Ø 2.4m, h=3,50m, en dos cuerpos de 2,0m y 1,5m, bridada con pernos y empaques de neopreno, tapa con perforaciones en toda la superficie, tuberia de lavado intermedio en PVC-P 6",	12 días
28		Acceso e instalación de filtros rápidos de antracita sobre arena en PRFV Ø 2.4m, h=3,50m",	3 días
29		Suministro y transporte de lechos de secado en PRFV, Ø 3.0 m, h=1.20 m, incluye tubería PVC-P 6"RDE 32.5	12 días



Proyecto: Programacion acta ot
Fecha: mié 4/06/25

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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
30		Acceso e intalacion de lechos de secado en PRFV, Ø 3.0 m, h=1.20 m, incluye tubería PVC-P 6"RDE 32.5	3 días
31		Tanque PRFV Ø 80cm, H=1,0m, para dosificación de coagulante	8 días
32		Suministro y transporte de tanque de retrolavado de aguas filtradas en PRFV, Ø=2.5m, h=2,2m, incluye cámara general de aguas de filtrado y divisiones según diseño	8 días
33		Acceso e instalación de tanque de retrolavado de aguas filtradas en PRFV, Ø=2.5m, h=2,2m	3 días
34		Suministro e instalación de antracitas	5 días
35		Suministro e instalación de arena para filtro D10, C.U 1.6	7 días
36		Suministro e instalación de gravas de 25 a 50mm	3 días
37		Suministro, transporte e instalación de válvulas de mariposa M1 tipo Wafer, Ø 6"para el sistema de floculadores, filtros, retrolavado y lechos de secado.	10 días
38		Suministro, transporte e instalación de válvulas de mariposa M1 tipo Wafer, Ø 8"para el canal de salida del FAFA	10 días
39		Suministro, transporte e instalación de tuberia PVC-S de 8"	28 días
40		Suministro, transporte e instalación de accesorio PVC-S 8"codo	10 días
41		Suministro e instalación de tuberia PVC-P 6"RDE 21, para interconexión del sistema.	25 días
42		Suministro e instalación de accesorio PVC-P 6"tee CxC	6 días
43		Suministro e instalación de accesorio PVC-P 6"codos 90° y codo 45°	18 días
44		Suministro e instalación de accesorio PVC-P 6"uniones	9 días
45		Construcción sistema de mensula para soporte de tuberia elevada de piso de 8"salida FAFA	9 días
46		Construción de caja de registro en concreto 28 Mpa de 0,70x0,70x0,7m, paredes E=10cms, herraje en angulo de 1-1/2"*1-1/2"*1/8", para recolección del bypass y salida de filtros	9 días
47		Talleres ambientales	60 días
48		**OBRAS ADICIONALES**	**5 días**
49		suministro e instalacion de material de prestamo tipo limo para lleno, compactado mecanicamente hasta obtener una densidad del 95% de la maxima obtenida en el ensayo del proctor modificado, incluye transporte interno.	5 días
50		fin	0 días



Proyecto: Programacion acta ot
Fecha: mié 4/06/25

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