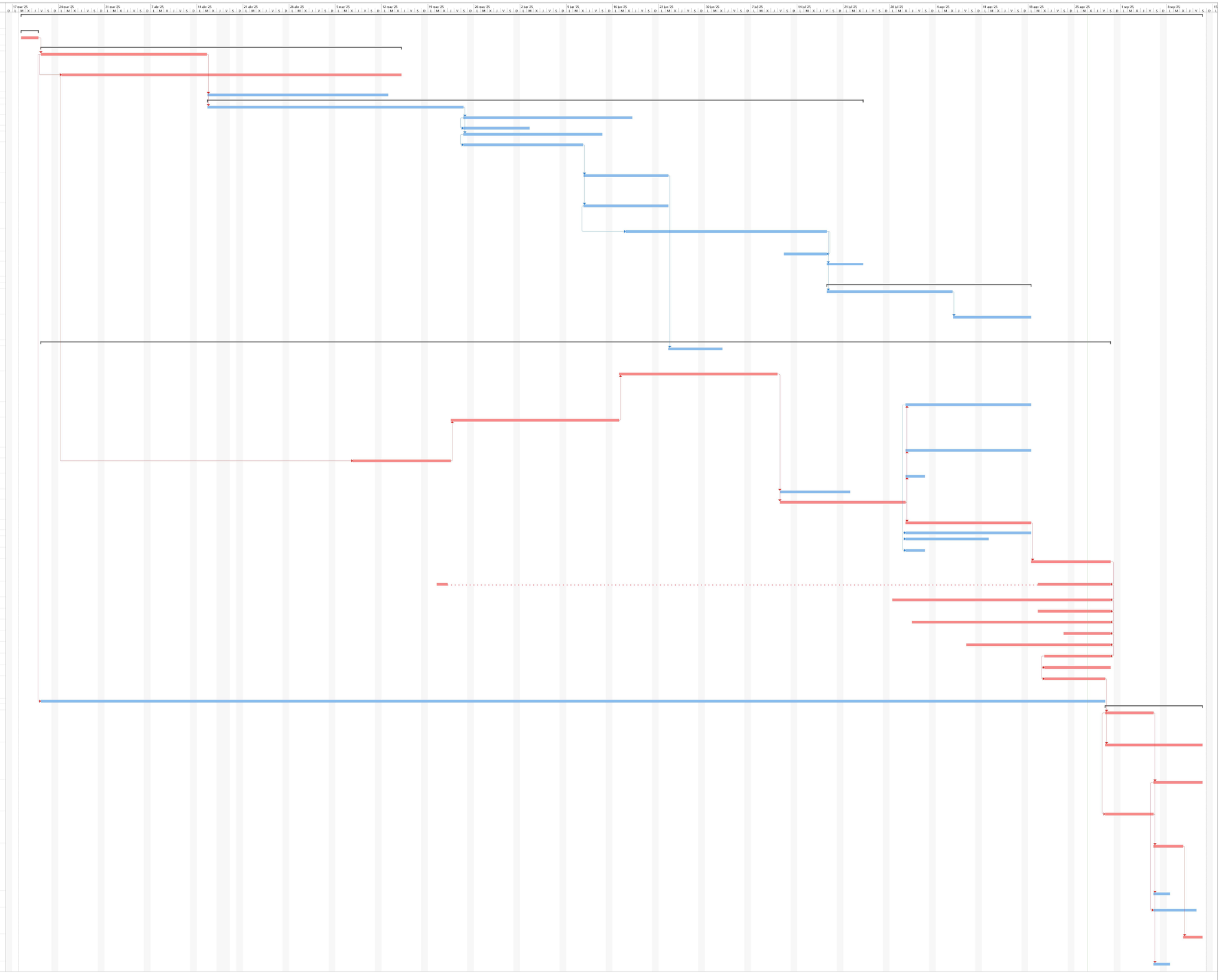
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1		**"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"**	**143 días**	**mar 18/03/25**	**sáb 13/09/25**	
2		**PRELIMINARES**	**3 días**	**mar 18/03/25**	**jue 20/03/25**	
3		Localización linzado y replanteo, topografia equipo de precision	3 días	mar 18/03/25	jue 20/03/25	
4		**MOVIMIENTOS DE TIERRA**	**42 días**	**vie 21/03/25**	**mié 14/05/25**	
5		Excavación a maquina de material en cualquier grado de humedad de 0.00 a 2.50m, incluye expansión, transporte interno, riego y conformación para jarillón	20 días	vie 21/03/25	mar 15/04/25	3
6		Manejo de aguas de nivel freático, a través de motobombas, entibados, contenciones y demás elementos y acciones necesarias para la consecución de vaceados de concretos.	40 días	lun 24/03/25	mié 14/05/25	5CC+2 días
7		Excavación para pilotes Ø 30cms, h=2.0m	20 días	mar 15/04/25	lun 12/05/25	5
8		**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**	**78 días**	**mar 15/04/25**	**mié 23/07/25**	
9		Suministro, transporte e instalación de entresuelo para reemplazo, en roca Ø hasta 4"	30 días	mar 15/04/25	sáb 24/05/25	5
10		Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo G90	20 días	sáb 24/05/25	mié 18/06/25	9
11		Concreto de 21 Mpa en pilotes de Ø 30cms	7 días	sáb 24/05/25	mar 3/06/25	10CC
12		Concreto de 21 Mpa en vigas de fundación de 40x50cms	17 días	sáb 24/05/25	sáb 14/06/25	9
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 retralavado, en concreto de 21 Mpa, formaleteria, encofrado y demás elementos necesarios	14 días	sáb 24/05/25	mié 11/06/25	12CC
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 retralavado, en concreto de 21 Mpa, formaleteria, encofrado y demás elementos ne	10 días	mié 11/06/25	mar 24/06/25	13
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	mié 11/06/25	mar 24/06/25	13
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	25 días	mar 17/06/25	vie 18/07/25	15CC+5 días
17		Suministro e instalación de ganchos escalón GV para Manhole tipo uña gato Ø 5/8", anclaje epóxico	5 días	sáb 12/07/25	vie 18/07/25	16FF
18		Pasamanos metálico en tubería pesada de 2", paralles cada 2,0m y 2 Hiladas horizontales, acabado en anticorosivo + esmalte	4 días	vie 18/07/25	mié 23/07/25	17
19						
20		**CUBIERTAS**	**24 días**	**vie 18/07/25**	**lun 18/08/25**	
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	15 días	vie 18/07/25	mié 6/08/25	16
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	mié 6/08/25	lun 18/08/25	21
23		**PLANTA DE TRATAMIENTO**	**129 días**	**vie 21/03/25**	**sáb 30/08/25**	
24		Adecuación de tanque de salida filtros anaerobios - FAFA para coagulación con cloruro férrico, consistente en construcción de pasarruro 8"y lámina de vertedero con angulo de 90° para mezcla rápida	7 días	mar 24/06/25	mié 2/07/25	14
25		Suministro y transporte de tanques reactores de coagulación - floculación - sedimentación en PRFV - Ø 2,5m, h=3,5m, floculador de alta taso, paneles de sedimentación de alta tasa en polietileno, tubería de distribución PVC-P 6", orificios de 3/4", anillo	20 días	lun 16/06/25	jue 10/07/25	27
26		Acceso e instalación de tanques reactores de coagulación - floculación - sedimentación en PRFV - Ø 2,5m, h=3,5m	15 días	mié 30/07/25	lun 18/08/25	32
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, tubería de lavado intermedio en PVC-P 6",	20 días	jue 22/05/25	lun 16/06/25	29
28		Acceso e instalación de filtros rápidos de antracita sobre arena en PRFV Ø 2.4m, h=3,50m".	15 días	mié 30/07/25	lun 18/08/25	32
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	mié 7/05/25	jue 22/05/25	6CC+34 días
30		Acceso e instalacion de lechos de secado en PRFV, Ø 3.0 m, h=1.20 m, incluye tubería PVC-P 6"RDE 32.5	3 días	mié 30/07/25	sáb 2/08/25	32
31		Tanque PRFV Ø 80cm, H=1,0m, para dosificación de coagulante	8 días	vie 11/07/25	lun 21/07/25	25
32		Suministro y transporte de tanque de retralavado de aguas filtradas en PRFV, Ø=2.5m, h=2,2m, incluye cámara general de aguas de filtrado y divisiones según diseño	15 días	vie 11/07/25	mié 30/07/25	25
33		Acceso e instalación de tanque de retralavado de aguas filtrados on PRFV, Ø=2.5m, h=2,2m	15 días	mié 30/07/25	lun 18/08/25	32
34		Suministro e instalación de antracitas	15 días	mié 30/07/25	lun 18/08/25	26CC
35		Suministro e instalación de arena para filtro D10, C.U 1.6	10 días	mié 30/07/25	lun 11/08/25	34CC
36		Suministro e instalación de gravas de 25 a 50mm	3 días	mié 30/07/25	sáb 2/08/25	35CC
37		Suministro, transporte e instalación de válvulas de mariposa M1 tipo Wafer, Ø 6"para el sistema de floculadores, filtros, retralavado y lechos de secado.	11 días	lun 18/08/25	sáb 30/08/25	33
38		Suministro, transporte e instalación de válvulas de mariposa M1 tipo Wafer, Ø 8"para el canal de salida del FAFA	11,75 días	mar 20/05/25	sáb 30/08/25	37FF
39		Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S de 8"	28 días	lun 28/07/25	sáb 30/08/25	38FF
40		Suministro, transporte e instalación de accesorio PVC-S 8"uuu	10 días	mar 19/08/25	sáb 30/08/25	39FF
41		Suministro e instalación de tubería PVC-P 6"RDE 21, para interconexión del sistema.	25 días	jue 31/07/25	sáb 30/08/25	40FF
42		Suministro e instalación de accesorio PVC-P 6"tee CxC	6 días	sáb 23/08/25	sáb 30/08/25	41FF
43		Suministro e instalación de accesorio PVC-P 6"codos 90° y codo 45°	18 días	vie 8/08/25	sáb 30/08/25	42FF
44		Suministro e instalación de accesorio PVC-P 6"uniones	9 días	mié 20/08/25	sáb 30/08/25	43FF
45		Construcción sistema de mensula para soporte de tubería elevada de piso de 6"salida FAFA	9 días	mié 20/08/25	sáb 30/08/25	44CC
46		Construcion 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	8 días	mié 20/08/25	vie 29/08/25	45CC
47		Talleres ambientales	128 días	vie 21/03/25	vie 29/08/25	5CC
48		**OBRAS ADICIONALES**	**12 días**	**vie 29/08/25**	**sáb 13/09/25**	
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.	6 días	vie 29/08/25	vie 5/09/25	46
50		Suministro, transporte y montaje completo de plataforma metálica tipo pasarela de acceso elevado, con una longitud total de 15.89 metros y un ancho útil de 0.94 metros, fabricada en estructura metálica conforme a planos de diseño. La plataforma contempla	12 días	vie 29/08/25	sáb 13/09/25	46
51		CONSTRUCCIÓN DE FILTRO DE DRENAJE DE SECCIÓN DE 60CMSX60CMS EN PIEDRA DE CANTO RODADO DE 2" A 4" CON GEOTEXTIL NT1600 Y TUBERÍA DE DRENAJE PERFORADA DE 4".	6 días	sáb 6/09/25	sáb 13/09/25	49
52		SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION DE CUBIERTA EN TEJA DE LAMINA EN POLICARBONATO CRISTAL, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	6 días	vie 29/08/25	vie 5/09/25	49CC
53		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANAL DE AGUAS LLUVIAS (CANCA) EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 60 CMS. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, APLICACIÓN DE WASH PRIMER Y PINTURA ANTICORROSIVA EN AMBAS CARAS DE LA LÁMINA	3 días	sáb 6/09/25	mié 10/09/25	52
54		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANTI-RETORNO DE 6" SANITARIA	1 día	sáb 6/09/25	lun 8/09/25	52
55		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRITURADO DE 3/4" A 1/2". INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	5 días	sáb 6/09/25	vie 12/09/25	51CC
56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 4" PARA BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE PINTURA WASH PRIMER, ANTICORROSIVA Y ESMALTE PARA PROTECCIÓN.	3 días	mié 10/09/25	sáb 13/09/25	53
57		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIO PVC-S 8" UNION	1 día	sáb 6/09/25	lun 8/09/25	49



Proyecto: Programacion acta ot
Fecha: mié 27/08/25

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