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"**	**132 días?**	**mar 18/03/25**	**sáb 30/08/25**	
2		**PRELIMINARES**	**3 días**	**mar 18/03/25**	**jue 20/03/25**	
3		Localización trazado y replanteo, topografía y apoyo de precisión	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 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	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 vaciados de concretos.	40 días	lun 24/03/25	mié 14/05/25	5CC+2 días
7		Excavación para pilotes Ø 30cms, h=2.0m	30 días	mar 15/04/25	lun 12/05/25	5
8		**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**	**107 días**	**mar 15/04/25**	**jue 28/08/25**	
9		Suministro, transporte e instalación de entresuelo para nivelación, 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 G60	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 40x30cms	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 retrolavado, 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 0.70 x 7m, 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	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 0.70 x 7m, 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 DV para Manhole tipo uña gato Ø 5/8", anclaje 0.20m	5 días	sáb 12/07/25	vie 18/07/25	16FF
18		Suministro, montaje y instalación de tubería pasada de 2", parales cada 2.0m y 2 filadas horizontales, acabado en anticorrosivo + esmalte	8 días	mar 19/08/25	jue 28/08/25	32
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, tooritos, 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 arquitectonica 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 pasamuro 8"y lámina de vertedero con angulo de 90° para mezcla rápida	7 días	mar 19/08/25	mié 27/08/25	32
25		Suministro y transporte de tanques reactores de coagulación - floculación - sedimentación en PRFV - Ø 2.5m, h=3.5m, floculación de alta tasa ,paredes de sedimentación de alta tasa en poliestileno, tuberia de distribución PVC-P 6", orificios de 3/4", anillo	15 días	sáb 12/07/25	jue 31/07/25	17CC
26		Acceso e instalación de tanques reactores de coagulación - floculación - sedimentación en PRFV - Ø 2.5m, h=3.5m	10 días	mar 19/08/25	sáb 30/08/25	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, tuberia de lavado intermedio en PVC-P 6",	24 días	jue 22/05/25	vie 20/06/25	29
28		Acceso e instalación de filtros rápidos de antracita sobre arena en PRFV Ø 2.4m, h=3.50m	10 días	mar 19/08/25	sáb 30/08/25	32
29		Suministro y transporte de lechos de secado en PRFV, Ø 3.0 m, h=1.20 m, incluye tuberia 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 tuberia PVC-P 6"RDE 32.5	3 días	mar 19/08/25	vie 22/08/25	32
31		Tanque PRFV Ø 80cm, H=1.0m, para disolfiación de coagulante	6 días	jue 31/07/25	jue 7/08/25	25
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 segun diseño	15 días	jue 31/07/25	mar 19/08/25	25
33		Acceso e instalación de tanque de retrolavado de aguas filtradas en PRFV, Ø=2.5m, h=2.2m	10 días	mar 19/08/25	sáb 30/08/25	32
34		Suministro e instalación de antracitas	10 días	mar 19/08/25	sáb 30/08/25	26CC
35		Suministro e instalación de arena para filtro D10, C.U 1.6	10 días	mar 19/08/25	sáb 30/08/25	34CC
36		Suministro e instalación de gravas de 25 a 50mm	3 días	mar 19/08/25	vie 22/08/25	35CC
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.	7 días	vie 22/08/25	sáb 30/08/25	36
38		Suministro, transporte e instalación de válvulas de mariposa M1 tipo Wafer, Ø 8"para el canal de salida del FAFA	10 días	mar 19/08/25	sáb 30/08/25	37FF
39		Suministro, transporte e instalación de tuberia 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"codo	10 días	mar 19/08/25	sáb 30/08/25	39FF
41		Suministro e instalación de tuberia PVC-P 8"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 8"tee CxC	6 días	sáb 23/08/25	sáb 30/08/25	41FF
43		Suministro e instalación de accesorio PVC-P 8"codos 90° y codo 45°	18 días	vie 8/08/25	sáb 30/08/25	42FF
44		Suministro e instalación de accesorio PVC-P 8"uniones	9 días	mié 20/08/25	sáb 30/08/25	43FF
45		Construcción sistema de mensula para soporte de tuberia elevada de piso de 8"salida FAFA	9 días	mié 20/08/25	sáb 30/08/25	44CC
46		Construcción 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	mié 20/08/25	sáb 30/08/25	45CC
47		Talleres ambientales	60 días	vie 21/03/25	vie 6/06/25	5CC
48						
49			1 día?	mar 18/03/25	mar 18/03/25	
50			1 día?	mar 18/03/25	mar 18/03/25	