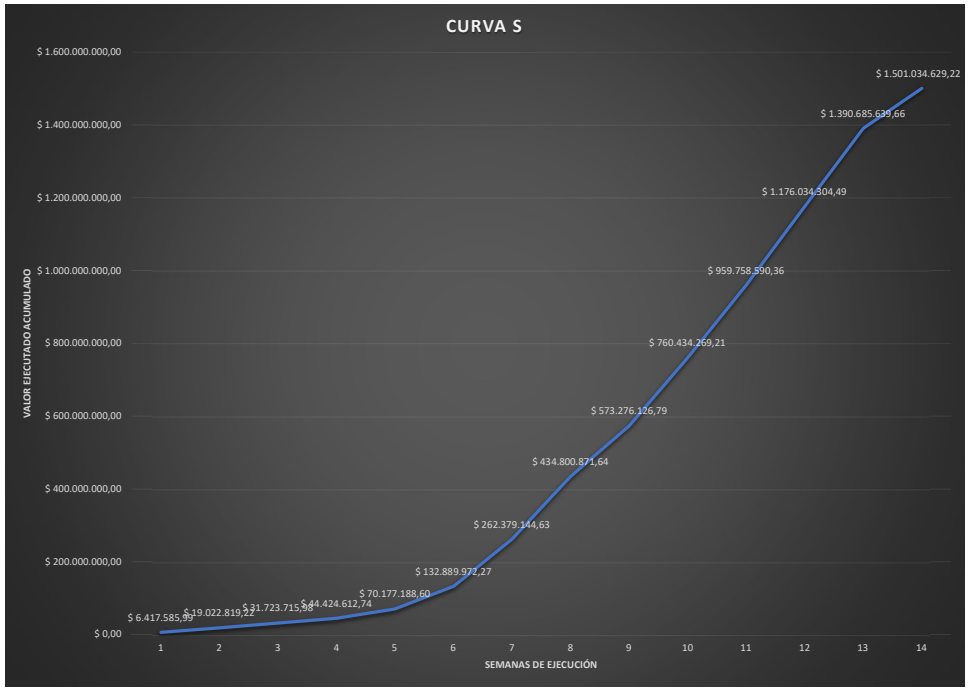
FLUJO DE INVERSION

Nombre de tarea	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14
"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"														
PRELIMINARES														
Localización trazado y replanteo, topografia equipo de precisión	$ 3.162.980,00													
MOVIMIENTOS DE TIERRA														
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	$ 3.231.442,83	$ 11.185.763,63	$ 11.185.763,63	$ 11.185.763,63	$ 2.982.870,30									
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.		$ 1.339.289,44	$ 1.434.952,97	$ 1.434.952,97	$ 924.747,47	$ 1.434.952,97	$ 1.434.952,97	$ 1.434.952,97	$ 765.308,25					
Excavación para pilotes Ø 30cms, h=2.0m					$ 64.775,74	$ 171.465,19	$ 171.465,19	$ 171.465,19	$ 30.482,70					
ESTRUCTURAS DE CONCRETO														
Suministro, transporte e instalación de entresuelo para reemplazo, en roca Ø hasta 4"					$ 12.877.977,70	$ 17.423.146,30								
Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo G60						$ 17.106.373,24	$ 34.990.308,90	$ 34.990.308,90	$ 34.990.308,90	$ 33.435.184,06				
Concreto de 21 Mpa en pilotes de Ø 30cms					$ 8.850.532,99	$ 23.427.881,44	$ 23.427.881,44	$ 23.427.881,44	$ 4.164.956,70					
Concreto de 21 Mpa en vigas de fundación de 40x50cms						$ 175.030,04	$ 358.015,98	$ 358.015,98	$ 358.015,98	$ 358.015,98	$ 175.030,04			
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							$ 46.675.881,45	$ 77.793.135,75	$ 13.829.890,80					
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							$ 9.821.717,10	$ 16.369.528,50	$ 2.910.138,40					
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						$ 2.893.754,33	$ 5.919.042,94	$ 5.919.042,94	$ 5.919.042,94	$ 394.602,86				
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							$ 6.609.726,23	$ 11.016.210,38	$ 1.958.437,40					
Suministro e instalación de ganchos escalón GV para Manhole tipo uña gato Ø 5/8", anclaje epóxico								$ 861.004,80	$ 215.251,20					
Pasamanos metálico en tuberia pesada de 2", parales cada 2,0m y 2 hiladas horizontales, acabado en anticorrosivo + esmalte									$ 35.016.033,57	$ 17.981.206,43				
CUBIERTAS														
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									$ 37.186.443,00	$ 45.226.755,00	$ 45.226.755,00	$ 33.166.287,00		
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												$ 9.696.400,00	$ 36.361.500,00	$ 12.120.500,00
PLANTA DE TRATAMIENTO														
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									$ 867.850,86	$ 445.653,14				
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, tuberia de distribución PVC-P 6", orificios de 3/4", anillo										$ 42.899.702,95	$ 74.249.485,88	$ 74.249.485,88	$ 72.599.497,30	
Acceso e instalación de tanques reactores de coagulación - floculación - sedimentación en PRFV - Ø 2,5m, h=3.5m													$ 634.979,00	$ 24.764.181,00
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",										$ 21.511.376,25	$ 37.231.228,13	$ 37.231.228,13	$ 36.403.867,50	
Acceso e instalación de filtros rápidos de antracita sobre arena en PRFV Ø 2.4m, h=3,50m".														$ 34.018.492,00
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										$ 14.577.832,10	$ 25.230.863,25	$ 25.230.863,25	$ 24.670.177,40	

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														$ 10.393.564,00
Tanque PRFV Ø 80cm, H=1,0m, para dosificación de coagulante										$ 1.046.729,61	$ 1.811.647,41	$ 1.811.647,41	$ 1.771.388,58	
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										$ 4.648.170,15	$ 8.044.909,88	$ 8.044.909,88	$ 7.866.134,10	
Acceso e instalación de tanque de retrolavado de aguas filtradas en PRFV, Ø=2.5m, h=2,2m														$ 4.581.979,00
Suministro e instalación de antracitas													$ 55.035,68	$ 2.146.391,33
Suministro e instalación de arena para filtro D10, C.U 1.6													$ 58.008,23	$ 2.262.320,78
Suministro e instalación de gravas de 25 a 50mm													$ 118.363,58	$ 2.722.362,42
Suministro, transporte e instalación de válvulas de mariposa M1 tipo Wafer, Ø 6"para el sistema de floculadores, filtros, retrolavado y lechos de secado.												$ 18.316.866,15	$ 22.387.280,85	
Suministro, transporte e instalación de válvulas de mariposa M1 tipo Wafer, Ø 8"para el canal de salida del FAFA													$ 876.246,88	$ 833.503,13
Suministro, transporte e instalación de tuberia PVC-S de 8"									$ 182.914,29	$ 1.646.228,57	$ 1.646.228,57	$ 1.646.228,57	$ 1.646.228,57	$ 1.426.731,43
Suministro, transporte e instalación de accesorio PVC-S 8"codo													$ 338.848,60	$ 322.319,40
Suministro e instalación de tuberia PVC-P 6"RDE 21, para interconexión del sistema.										$ 2.906.505,16	$ 5.030.489,70	$ 5.030.489,70	$ 5.030.489,70	$ 4.359.757,74
Suministro e instalación de accesorio PVC-P 6"tee CxC													$ 1.411.840,13	$ 6.117.973,88
Suministro e instalación de accesorio PVC-P 6"codos 90° y codo 45°											$ 597.503,13	$ 1.792.509,38	$ 1.792.509,38	$ 1.553.508,13
Suministro e instalación de accesorio PVC-P 6"uniones													$ 198.360,00	$ 859.560,00
Construcción sistema de mensula para soporte de tuberia elevada de piso de 8"salida FAFA													$ 212.521,88	$ 920.928,13
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													$ 218.057,81	$ 944.917,19
Talleres ambientales	$ 23.163,16	$ 80.180,16	$ 80.180,16	$ 80.180,16	$ 51.671,66	$ 80.180,16	$ 80.180,16	$ 80.180,16	$ 80.180,16	$ 80.180,16	$ 80.180,16	$ 58.798,78		
VALOR EJECUTADO SEMANAL	$ 6.417.585,99	$ 12.605.233,23	$ 12.700.896,76	$ 12.700.896,76	$ 25.752.575,86	$ 62.712.783,67	$ 129.489.172,36	$ 172.421.727,01	$ 138.475.255,15	$ 187.158.142,42	$ 199.324.321,15	$ 216.275.714,13	$ 214.651.335,17	$ 110.348.989,56
VALOR EJECUTADO ACUMULADO	$ 6.417.585,99	$ 19.022.819,22	$ 31.723.715,98	$ 44.424.612,74	$ 70.177.188,60	$ 132.889.972,27	$ 262.379.144,63	$ 434.800.871,64	$ 573.276.126,79	$ 760.434.269,21	$ 959.758.590,36	$ 1.176.034.304,49	$ 1.390.685.639,66	$ 1.501.034.629,22



CONTRATISTA
CONSORCIO ATACAMA