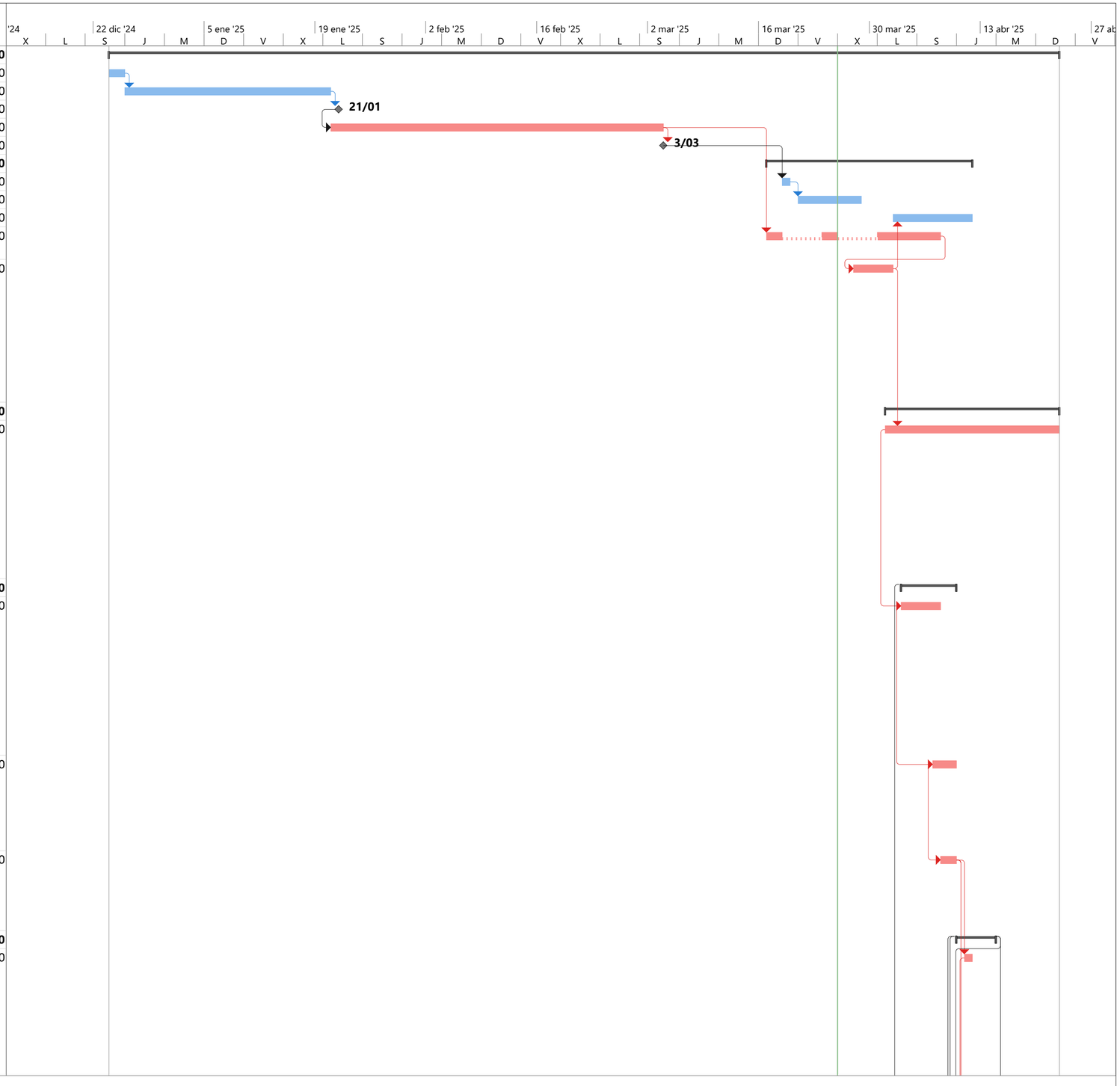
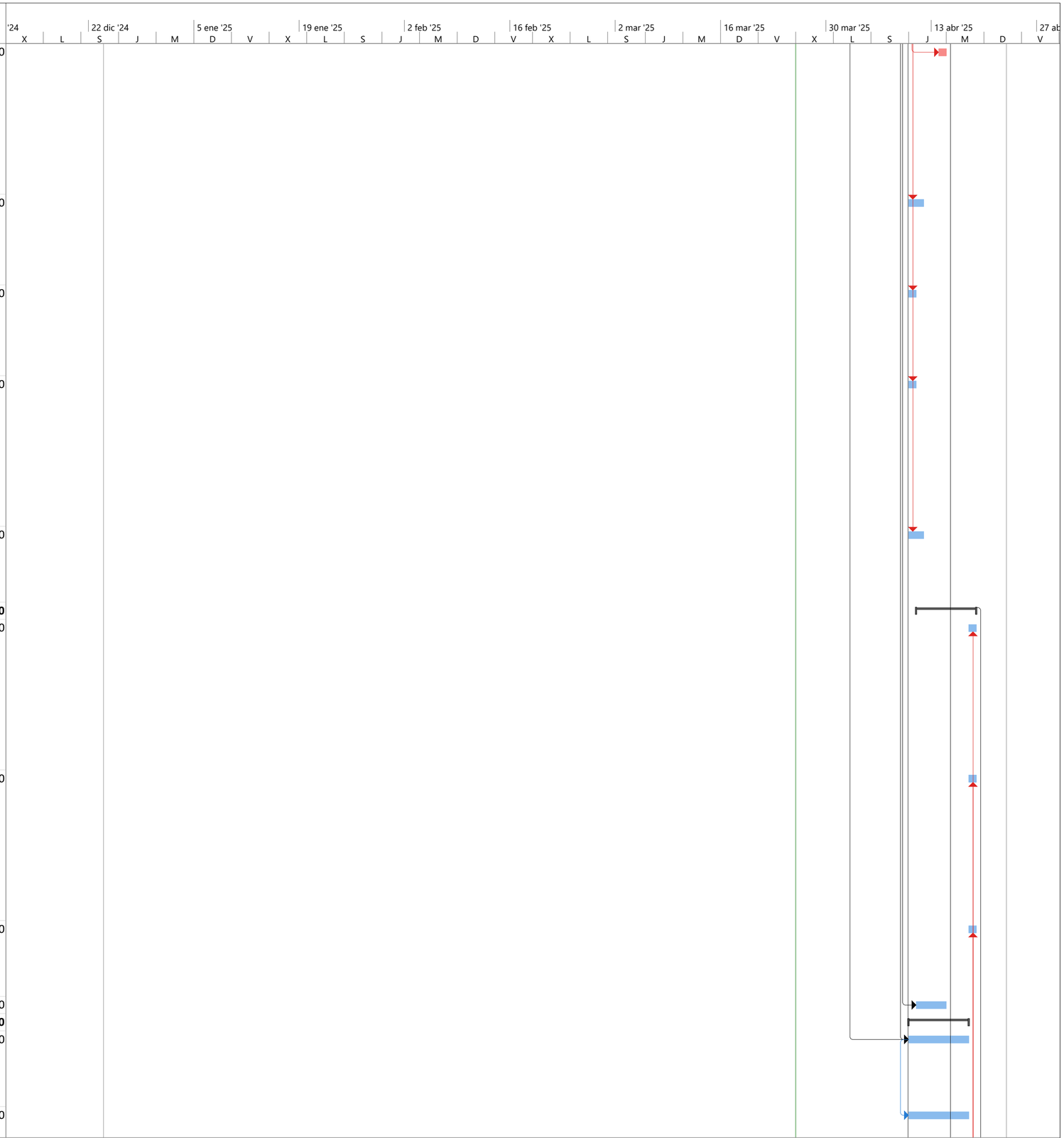
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
1		**CONTRATO No. 4600103221**	**86 días**	**mar 24/12/24**	**mar 22/04/25**	**$ 480.775.658,00**
2		INICIO	2 días	mar 24/12/24	mié 25/12/24	$ 0,00
3		SUSPENSION	18 días	jue 26/12/24	lun 20/01/25	$ 0,00
4		REINICIO	0 días	mar 21/01/25	mar 21/01/25	$ 0,00
5		TIEMPO SIN SUPERVISION E INTERVENTORIA	30 días	mar 21/01/25	lun 3/03/25	$ 0,00
6		INICIO INTERVENTORIA	0 días	lun 3/03/25	lun 3/03/25	$ 0,00
7		**PRELIMINARES**	**20 días**	**lun 17/03/25**	**vie 11/04/25**	**$ 13.091.580,00**
8		Socializacion	1 día	mié 19/03/25	mié 19/03/25	$ 0,00
9		Actas de vecindad	6 días	vie 21/03/25	vie 28/03/25	$ 0,00
10		ROCERÍA Y LIMPIEZA	8 días	mié 2/04/25	vie 11/04/25	$ 307.650,00
11		LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL	10 días	lun 17/03/25	lun 7/04/25	$ 10.848.850,00
12		Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 55 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo c	3 días	vie 28/03/25	mar 1/04/25	$ 1.935.080,00
13		**MANEJO DE AGUAS**	**16 días**	**mar 1/04/25**	**mar 22/04/25**	**$ 5.722.096,00**
14		Desvío de quebrada para la ejecución de las intervenciones. Incluye suministro, transporte e instalación de tubería de 24", costales para contención de estructura (Se empleará material de la excavación), bombeo de aguas, todo los accesorios y/o herramien	16 días	mar 1/04/25	mar 22/04/25	$ 5.722.096,00
15		**RETIROS Y DEMOLICIONES**	**5 días**	**jue 3/04/25**	**mié 9/04/25**	**$ 17.988.542,00**
16		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otr	3 días	jue 3/04/25	lun 7/04/25	$ 16.932.240,00
17		Demolición de anillo (cuello o descargue) y tapa para MH. Incluye: recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría	3 días	lun 7/04/25	mié 9/04/25	$ 209.540,00
18		Demolición de cámara de inspección - MH - Cuello y cilindro. Con diámetro entre 1.2 a 1.5.m. Altura promedio 1,8 m.	2 días	mar 8/04/25	mié 9/04/25	$ 846.762,00
19		**EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA**	**3 días**	**jue 10/04/25**	**lun 14/04/25**	**$ 48.620.479,00**
20		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, volumen inferior a 0.30 m³. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	1 día	vie 11/04/25	vie 11/04/25	$ 9.790.340,00



Proyecto: 04_ProgramacionObr
Fecha: mié 26/03/25

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

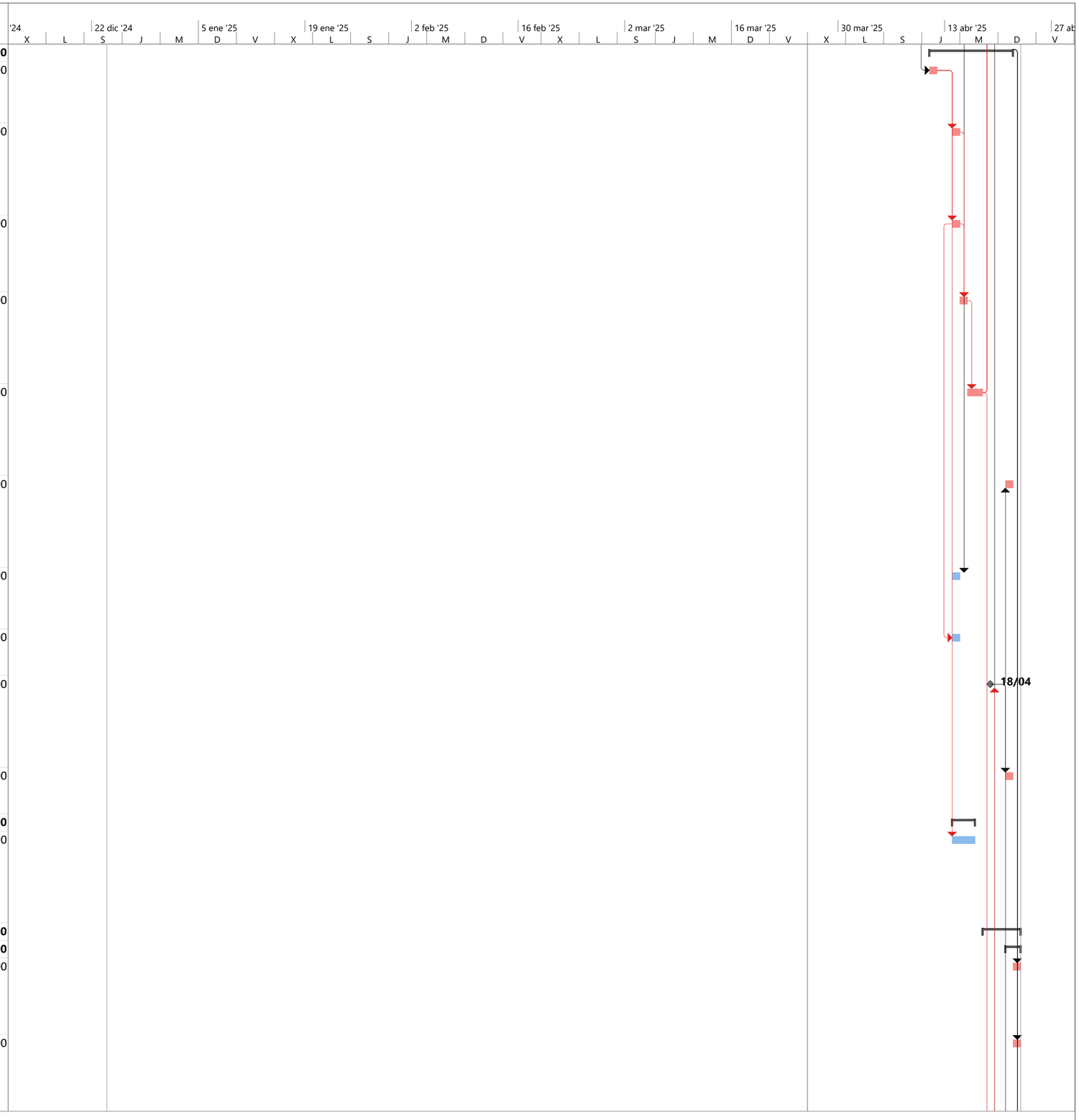
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
21		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indiq	1 día	lun 14/04/25	lun 14/04/25	$ 2.455.175,00
22		EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye e	2 días	jue 10/04/25	vie 11/04/25	$ 4.619.916,00
23		EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye e	1 día	jue 10/04/25	jue 10/04/25	$ 1.359.888,00
24		DEMOLICIÓN DE ROCA, A CIELO ABIERTO, CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO, con diámetro de perforación aproximado de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,10 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor a una dosificación	1 día	jue 10/04/25	jue 10/04/25	$ 18.741.552,00
25		DEMOLICIÓN DE ROCA, A CIELO ABIERTO, CON CUÑA HIDRÁULICA, para volúmenes de roca mayores a 0,25 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor).Incluye equipo de perforación, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría, y	2 días	jue 10/04/25	vie 11/04/25	$ 11.653.608,00
26		**LLENOS**	**6 días**	**vie 11/04/25**	**vie 18/04/25**	**$ 42.678.202,00**
27		LLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su	1 día	vie 18/04/25	vie 18/04/25	$ 5.935.752,00
28		LLENOS EN ARENILLA compactados mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Incluye: el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte int	1 día	vie 18/04/25	vie 18/04/25	$ 23.814.120,00
29		Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4" - 1 1/2" para filtro o cama de triturado, medido en sitio.	1 día	vie 18/04/25	vie 18/04/25	$ 9.059.190,00
30		Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera	2 días	vie 11/04/25	lun 14/04/25	$ 3.869.140,00
31		**CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA**	**6 días**	**jue 10/04/25**	**jue 17/04/25**	**$ 40.787.218,00**
32		Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. En caso de requerir el pago de derecho de botad	6 días	jue 10/04/25	jue 17/04/25	$ 37.447.925,00
33		Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	6 días	jue 10/04/25	jue 17/04/25	$ 3.339.293,00



Proyecto: 04_ProgramacionObr
Fecha: mié 26/03/25

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
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

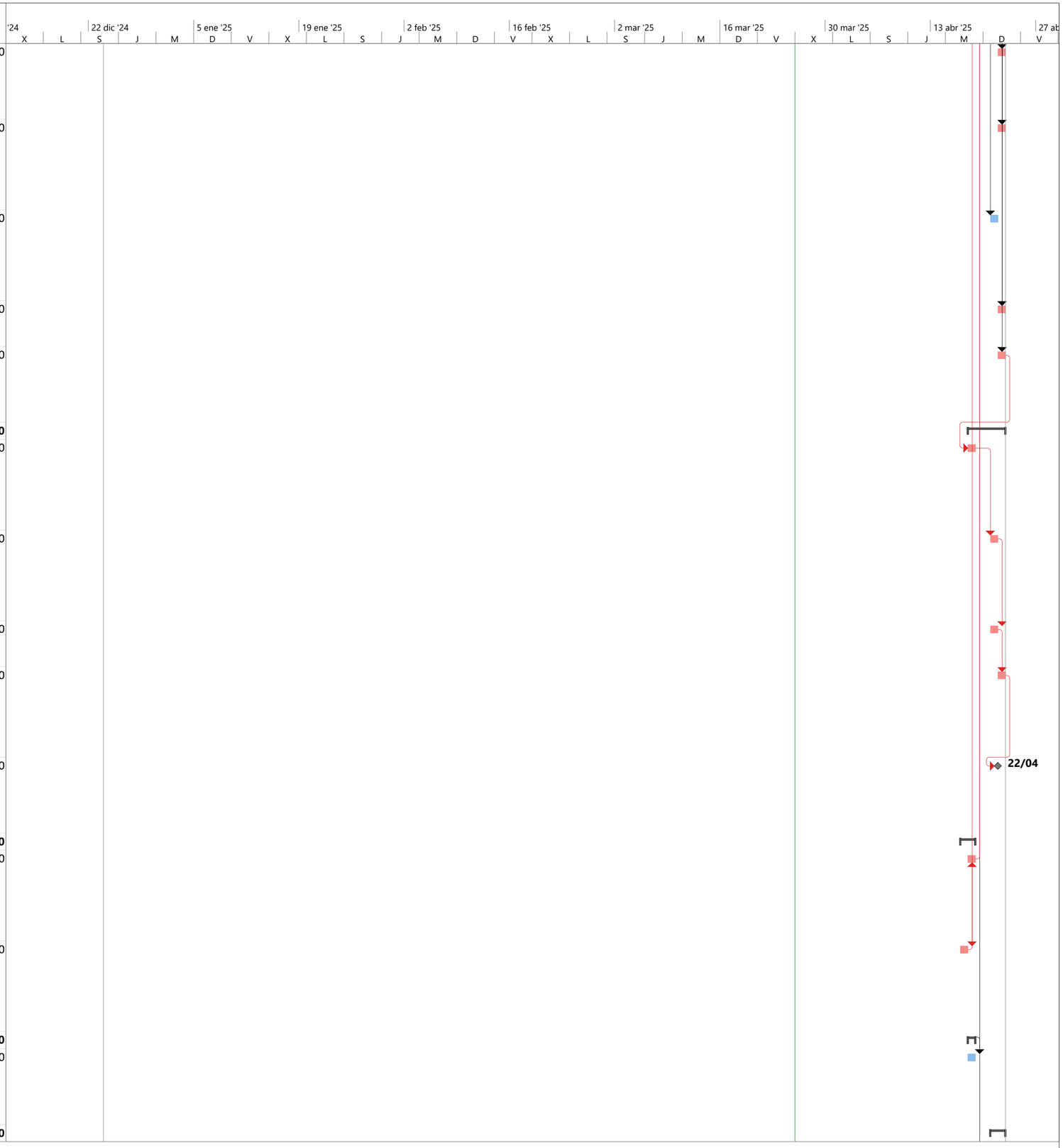
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
34		**CONCRETOS**	**7 días**	**vie 11/04/25**	**lun 21/04/25**	**$ 131.053.970,00**
35		Suministro, transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor de mínimo 0.05 m. Incluye: transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	1 día	vie 11/04/25	vie 11/04/25	$ 2.486.150,00
36		Construcción de LLAVES TRANSVERSALES en concreto PREMEZCLADO de 28 Mpa., según diseños. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás el	1 día	lun 14/04/25	lun 14/04/25	$ 15.972.984,00
37		Construcción de LOSA DE FONDO DE CANAL en concreto de 31 Mpa según diseños. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista y todos los demás elementos n	1 día	lun 14/04/25	lun 14/04/25	$ 30.982.204,00
38		Construcción de MUROS Y ALETAS en concreto PREMEZCLADO de 28 Mpa., según diseños. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás eleme	1 día	mar 15/04/25	mar 15/04/25	$ 29.980.320,00
39		Construcción de LOSA SUPERIOR en concreto PREMEZCLADO de 28 Mpa., según diseños con un espesor de 30cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y	2 días	mié 16/04/25	jue 17/04/25	$ 23.035.180,00
40		Construcción de GUARDARUEDAS en concreto PREMEZCLADO de 28 Mpa., según diseños. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás element	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	$ 2.420.798,00
41		Suministro, transporte y colocación de Concreto 21 Mpa CICLOPEO para fundación, lleno o enrocado de protección de cauces de las quebradas, traviesas o recintes. 40% piedra.	1 día	lun 14/04/25	lun 14/04/25	$ 1.661.616,00
42		Suministro, transporte y colocación de cinta para junta de muros tipo PVC (sello elástico para juntas sometidas a presión hidrostática). Ancho 22 cm	1 día	lun 14/04/25	lun 14/04/25	$ 995.070,00
43		Suministro, transporte y colocación de Concreto premezclado en planta MR 40 Kgf/cm2 para construcción pavimento rígido. Incluye juntas con cortadora de disco a la distancia que lo determine la interventoría, soporte fondo de junta cordón de espuma poliet	0 días	vie 18/04/25	vie 18/04/25	$ 21.941.776,00
44		Construcción de cuneta en V en concreto de 21 Mpa. Desarrollo 0.50 m, espesor 0.10 m. No incluye refuerzo. Según diseño SIF, Distrito de Medellín.	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	$ 1.577.872,00
45		**ACERO**	**3 días**	**lun 14/04/25**	**mié 16/04/25**	**$ 110.308.369,00**
46		Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	$ 110.308.369,00
47		**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**	**3 días**	**vie 18/04/25**	**mar 22/04/25**	**$ 27.706.982,00**
48		**Varios**	**2 días**	**lun 21/04/25**	**mar 22/04/25**	**$ 18.307.188,00**
49		Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	1 día	mar 22/04/25	mar 22/04/25	$ 2.048.840,00
50		Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del	1 día	mar 22/04/25	mar 22/04/25	$ 1.784.790,00



Proyecto: 04_ProgramacionObr
Fecha: mié 26/03/25

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

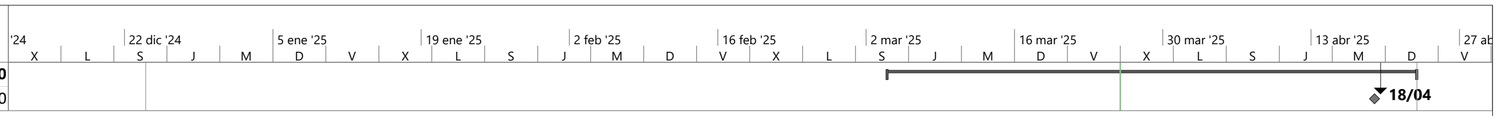
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
51		Reparación de salida para abastos Ø = 1/2" (Incluye 2 mt de tubería de acueducto, llaves de corte, de contención y/o de paso) incluye canche, accesorios, escudo, teflón, pega, empaques, obra civil y todos los elementos necesarios para su correcto funcion	1 día	mar 22/04/25	mar 22/04/25	$ 264.990,00
52		Instalación de TUBERÍA DE PVC PERFORADA PARA LLORADEROS O LAGRIMALES Ø=2". Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. NOTA: La instala	1 día	mar 22/04/25	mar 22/04/25	$ 559.402,00
53		Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B, en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especi	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	$ 6.361.443,00
54		Reparación de domiciliarias sanitarias en tubería de Ø = 3", incluye bocas, accesorios, excavación. Los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	1 día	mar 22/04/25	mar 22/04/25	$ 1.767.498,00
55		Suministro, transporte y colocación de tuberia PVC alcantarillado. Ø = 10". U.M. Incluye lubricante y todo lo necesario para su correcta construcción. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	1 día	mar 22/04/25	mar 22/04/25	$ 5.520.225,00
56		**Cajas y Cámaras de Inspección**	**3 días**	**vie 18/04/25**	**mar 22/04/25**	**$ 9.399.794,00**
57		Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas deE. P. M. y	1 día	vie 18/04/25	vie 18/04/25	$ 4.443.900,00
58		Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medell	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	$ 2.789.772,00
59		Suministro, transporte e instalación de peldaños en varilla de Ø 5/8", galvanizado en caliente para cilindro prefabricado, incluye adhesivo epóxico.	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	$ 1.399.325,00
60		Construcción de Emboquillada de tubería (maximo 315mm) en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1 día	mar 22/04/25	mar 22/04/25	$ 470.946,00
61		Adecuación y reconstrucción de cañuelas, según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	0 días	mar 22/04/25	mar 22/04/25	$ 295.851,00
62		**VIAS**	**2 días**	**jue 17/04/25**	**vie 18/04/25**	**$ 8.800.308,00**
63		Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su c	1 día	vie 18/04/25	vie 18/04/25	$ 4.348.128,00
64		Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MECÁNICOS y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario	1 día	jue 17/04/25	jue 17/04/25	$ 4.452.180,00
65		**PAISAJISMO Y SILVICULTURA**	**1 día**	**vie 18/04/25**	**vie 18/04/25**	**$ 2.503.800,00**
66		Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo macana, Braquiaria, kicuyo para control de erosión en taludes. Incluye nivelación, aplicación tierra según APU hasta 5 cm, preparación de la superficie con retiro de basuras y escombros, aplicación de herb	1 día	vie 18/04/25	vie 18/04/25	$ 2.503.800,00
67		**CARPINTERIA METALICA**	**2 días**	**lun 21/04/25**	**mar 22/04/25**	**$ 11.292.510,00**



Proyecto: 04_ProgramacionObr
Fecha: mié 26/03/25

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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
69		**OTROS**	**36 días**	**mar 4/03/25**	**mar 22/04/25**	**$ 20.221.602,00**
73		FINAL	0 días	vie 18/04/25	vie 18/04/25	$ 0,00



Proyecto: 04_ProgramacionObr
Fecha: mié 26/03/25

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