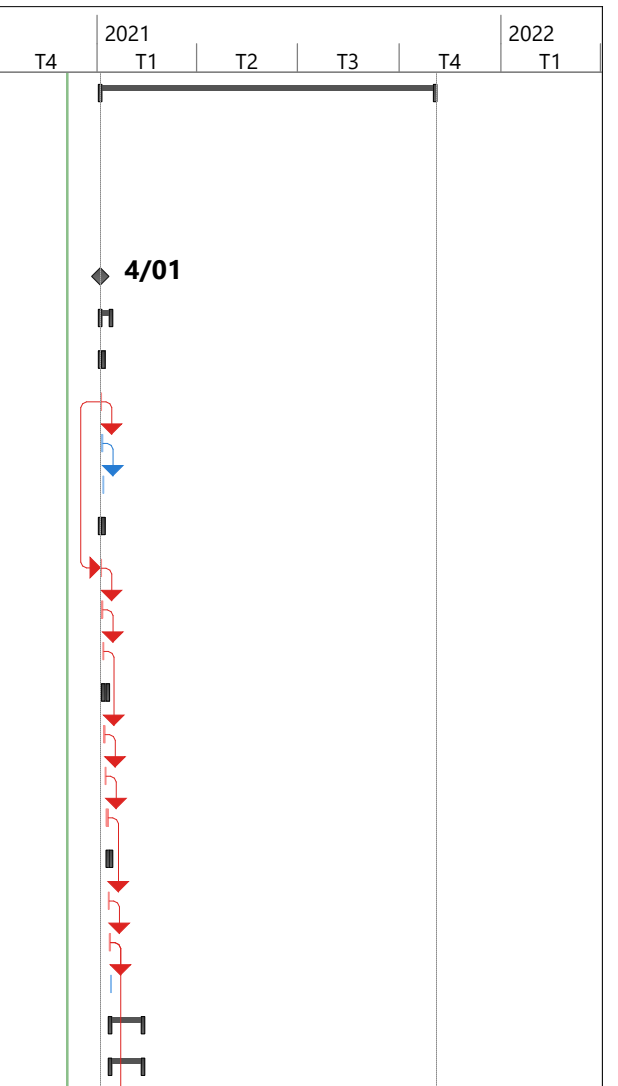
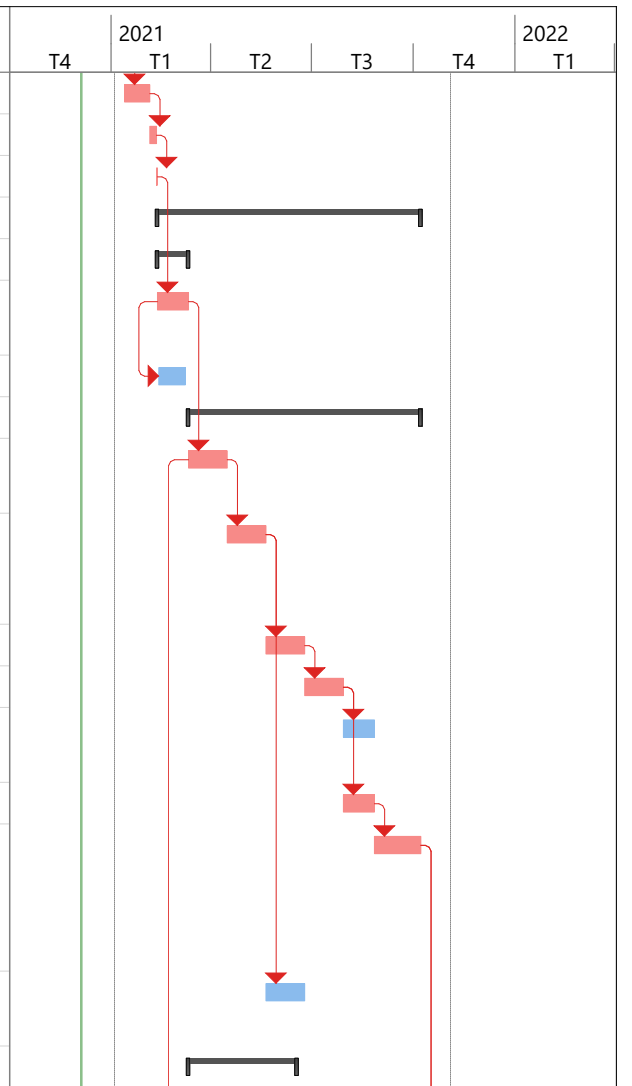


Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predece	Nombres de los recursos	2021					2022	
										T4	T1	T2	T3	T4	T1	
1	1		<b>MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL DOIMA-PIEDRAS CON MEZCLA ASFALTICA MDC-19ADICIONADA CON CAL HIDRATADAEN SUS AGREGADOS GRUESOS</b>	260 días	\$ 12.486.712.072,50	lun 4/01/21	mié 3/11/21									
2	1.1		Inicio de Poyecto	0 días	\$ 0,00	lun 4/01/21	lun 4/01/21									
3	1.2		<b>Gerencia de proyecto</b>	9 días	\$ 800.000,00	lun 4/01/21	jue 14/01/21									
4	1.2.1		<b>Acta de inicio de proyecto</b>	3 días	\$ 200.000,00	lun 4/01/21	jue 7/01/21									
5	1.2.1.1		Elaborar documento	1 día	\$ 0,00	lun 4/01/21	mar 5/01/21									
6	1.2.1.2		Aprobar documento	1 día	\$ 0,00	mar 5/01/21	mié 6/01/21	5								
7	1.2.1.3		Socializar resultados	1 día	\$ 200.000,00	mié 6/01/21	jue 7/01/21	6								
8	1.2.2		<b>Matriz de Interezados</b>	3 días	\$ 200.000,00	lun 4/01/21	jue 7/01/21									
9	1.2.2.1		Elaborar matriz	1 día	\$ 0,00	lun 4/01/21	mar 5/01/21	5CC								
10	1.2.2.2		Aprobar matriz	1 día	\$ 0,00	mar 5/01/21	mié 6/01/21	9								
11	1.2.2.3		Socializar documento	1 día	\$ 200.000,00	mié 6/01/21	jue 7/01/21	10								
12	1.2.3		<b>EDT</b>	3 días	\$ 200.000,00	jue 7/01/21	lun 11/01/21									
13	1.2.3.1		Elaborar EDT	1 día	\$ 0,00	jue 7/01/21	vie 8/01/21	11								
14	1.2.3.2		Revisar y aprobar EDT	1 día	\$ 0,00	vie 8/01/21	sáb 9/01/21	13								
15	1.2.3.3		Socializar EDT	1 día	\$ 200.000,00	sáb 9/01/21	lun 11/01/21	14								
16	1.2.4		<b>Cronograma</b>	3 días	\$ 200.000,00	lun 11/01/21	jue 14/01/21									
17	1.2.4.1		Elaborar Cronograma	1 día	\$ 0,00	lun 11/01/21	mar 12/01/21	15								
18	1.2.4.2		Revisar y aprobar cronograma	1 día	\$ 0,00	mar 12/01/21	mié 13/01/21	17								
19	1.2.4.3		Socializar cronograma	1 día	\$ 200.000,00	mié 13/01/21	jue 14/01/21	18								
20	1.3		<b>Preliminares</b>	26 días	\$ 730.905.000,00	mié 13/01/21	vie 12/02/21									
21	1.3.1		<b>Estudios y Diseños</b>	26 días	\$ 730.905.000,00	mié 13/01/21	vie 12/02/21									



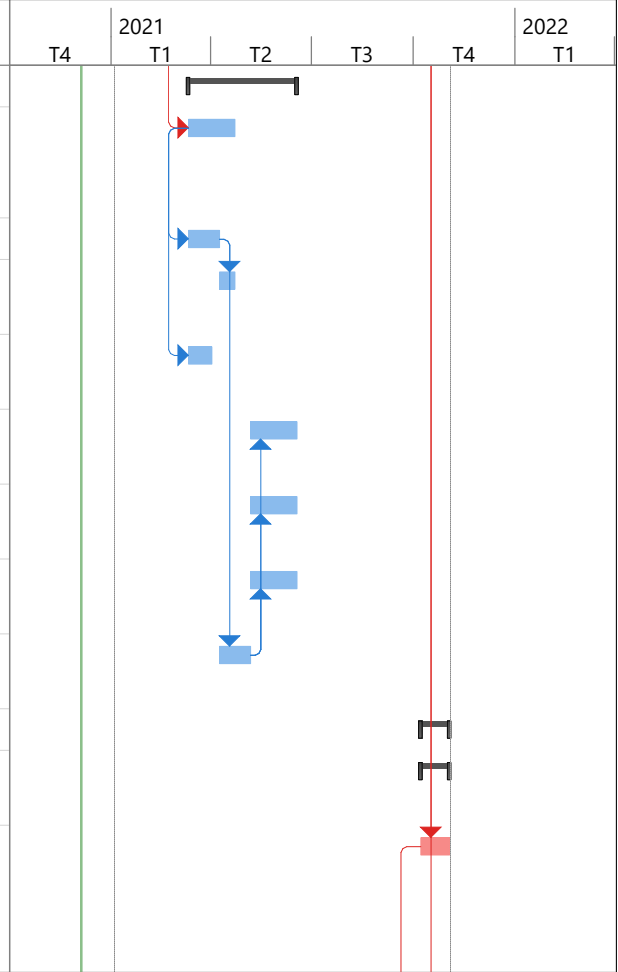
Proyecto: Cronograma 1 Fecha: sáb 5/12/20	Tarea		Hito inactivo		solo el comienzo		División crítica	
	División		Resumen inactivo		solo fin		Progreso	
	Hito		Tarea manual		Tareas externas		Progreso manual	
	Resumen		solo duración		Hito externo			
	Resumen del proyecto		Informe de resumen manual		Fecha límite			
	Tarea inactiva		Resumen manual		Tareas críticas			

Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predece	Nombres de los recursos	2021					2022
										T4	T1	T2	T3	T4	T1
22	1.3.1.1		Elaborar estudios y diseños	20 días	\$ 730.418.000,00	mié 13/01/21	vie 5/02/21	18							
23	1.3.1.2		Aprobar estudios y diseños	5 días	\$ 287.000,00	vie 5/02/21	jue 11/02/21	22							
24	1.3.1.3		Socializar resultados	1 día	\$ 200.000,00	jue 11/02/21	vie 12/02/21	23							
25	1.4		<b>Pavimentacion de la via</b>	<b>204 días</b>	<b>\$ 7.098.707.357,00</b>	<b>vie 12/02/21</b>	<b>vie 8/10/21</b>								
26	1.4.1		<b>Excavaciones</b>	<b>24 días</b>	<b>\$ 86.577.114,00</b>	<b>vie 12/02/21</b>	<b>vie 12/03/21</b>								
27	1.4.1.1		Excavar la estructura del pavimento.	24 días	\$ 68.066.421,00	vie 12/02/21	vie 12/03/21	24							
28	1.4.1.2		Retirar los sobrantes hasta 12 k	20 días	\$ 18.510.693,00	sáb 13/02/21	mar 9/03/21	27CC							
29	1.4.2		<b>Via Pavimentada</b>	<b>180 días</b>	<b>\$ 7.012.130.243,00</b>	<b>vie 12/03/21</b>	<b>vie 8/10/21</b>								
30	1.4.2.1		Conformar calzada, nivelación y compactación de sub	30 días	\$ 68.026.728,00	vie 12/03/21	vie 16/04/21	27							
31	1.4.2.2		Suministrar afirmado para nivelación y conformación de vía (incluye transporte).	30 días	\$ 902.071.240,00	vie 16/04/21	vie 21/05/21	30							
32	1.4.2.3		Elaborar la sub base granular.	30 días	\$ 2.322.394.200,00	vie 21/05/21	vie 25/06/21	31							
33	1.4.2.4		Colocar la base granular.	30 días	\$ 980.034.580,00	vie 25/06/21	vie 30/07/21	32							
34	1.4.2.5		imprimir emulsión asfáltica rompimiento lento CRL=0.	24 días	\$ 200.823.000,00	vie 30/07/21	vie 27/08/21	33							
35	1.4.2.6		Aplicar Cal Hidratada.	24 días	\$ 155.520.420,00	vie 30/07/21	vie 27/08/21	33							
36	1.4.2.7		suministrar y aplicar mezcla asfáltica en caliente tipo MDC 19 (base) incluye transporte, extendida y compactada.	36 días	\$ 1.787.851.975,00	vie 27/08/21	vie 8/10/21	35							
37	1.4.2.8		Instalar el geotextil tipo T2100 a nivel de SBG.	30 días	\$ 595.408.100,00	vie 21/05/21	vie 25/06/21	31							
38	1.5		<b>Construcción de obras hidraulicas</b>	<b>84 días</b>	<b>\$ 493.097.996,00</b>	<b>vie 12/03/21</b>	<b>vie 18/06/21</b>								



Proyecto: Cronograma 1 Fecha: sáb 5/12/20	Tarea		Hito inactivo		solo el comienzo		División crítica	
	División		Resumen inactivo		solo fin		Progreso	
	Hito		Tarea manual		Tareas externas		Progreso manual	
	Resumen		solo duración		Hito externo			
	Resumen del proyecto		Informe de resumen manual		Fecha límite			
	Tarea inactiva		Resumen manual		Tareas críticas			

Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predece	Nombres de los recursos	2021					2022	
										T4	T1	T2	T3	T4	T1	
39	1.5.1		<b>Tubería Novafort 24" instalada</b>	<b>84 días</b>	<b>\$ 493.097.996,00</b>	<b>vie 12/03/21</b>	<b>vie 18/06/21</b>									
40	1.5.1.1		Excavar en material conglomerado y/o común para alcantarillas en el ancho de vía.	36 días	\$ 25.277.400,00	vie 12/03/21	vie 23/04/21	30CC								
41	1.5.1.2		Excavar para los disipadores.	24 días	\$ 2.527.740,00	vie 12/03/21	vie 9/04/21	40CC								
42	1.5.1.3		Rellenar para estructuras con recebos.	12 días	\$ 1.757.580,00	vie 9/04/21	vie 23/04/21	41								
43	1.5.1.4		Cargar y retirar de sobrantes hasta 12 km	18 días	\$ 7.561.620,00	vie 12/03/21	vie 2/04/21	40CC								
44	1.5.1.5		Instalar Acero de refuerzo 60000 PSI.	36 días	\$ 281.840.000,00	vie 7/05/21	vie 18/06/21	47								
45	1.5.1.6		Suministrar concreto clase D 3000 PSI.	36 días	\$ 120.128.856,00	vie 7/05/21	vie 18/06/21	47								
46	1.5.1.7		Aplicar concreto simple solados y atraques.	36 días	\$ 18.004.800,00	vie 7/05/21	vie 18/06/21	47								
47	1.5.1.8		Suministrar e instalar tubería Novafort 24".	24 días	\$ 36.000.000,00	vie 9/04/21	vie 7/05/21	41								
48	1.6		<b>Señalización</b>	<b>22 días</b>	<b>\$ 1.797.659.305,00</b>	<b>vie 8/10/21</b>	<b>mié 3/11/21</b>									
49	1.6.1		<b>Cuneta revestida en concreto y bordillos</b>	<b>22 días</b>	<b>\$ 1.668.784.000,00</b>	<b>vie 8/10/21</b>	<b>mié 3/11/21</b>									
50	1.6.1.1		Elaborar Cunetas en piezas prefabricadas de concreto, incluye la conformación de la superficie de apoyo.	22 días	\$ 843.336.000,00	vie 8/10/21	mié 3/11/21	36								



Proyecto: Cronograma 1 Fecha: sáb 5/12/20	Tarea		Hito inactivo		solo el comienzo		División crítica	
	División		Resumen inactivo		solo fin		Progreso	
	Hito		Tarea manual		Tareas externas		Progreso manual	
	Resumen		solo duración		Hito externo			
	Resumen del proyecto		Informe de resumen manual		Fecha límite			
	Tarea inactiva		Resumen manual		Tareas críticas			

Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predece	Nombres de los recursos	2021					2022	
										T4	T1	T2	T3	T4	T1	
51	1.6.1.2		Elaborar Bordillo en piezas prefabricadas de concreto, incluye la conformación de la superficie de apoyo.	22 días	\$ 825.448.000,00	vie 8/10/21	mié 3/11/21	50CC								
52	1.6.2		<b>Obra debidamente señalizada</b>	<b>22 días</b>	<b>\$ 128.875.305,00</b>	<b>vie 8/10/21</b>	<b>mié 3/11/21</b>									
53	1.6.2.1		Elaborar línea de demarcación.	22 días	\$ 81.272.400,00	vie 8/10/21	mié 3/11/21	36								
54	1.6.2.2		Instalar señal vertical de transit	22 días	\$ 47.602.905,00	vie 8/10/21	mié 3/11/21	53CC								
55	1.7		<b>Reserva de contingencia</b>	<b>0 días</b>	<b>\$ 94.621.696,58</b>	<b>lun 4/01/21</b>	<b>lun 4/01/21</b>									
56	1.8		<b>Línea base de costos</b>	<b>0 días</b>	<b>\$ 1.797.812.235,02</b>	<b>lun 4/01/21</b>	<b>lun 4/01/21</b>									
57	1.9		<b>Reserva de Gestion</b>	<b>0 días</b>	<b>\$ 473.108.482,90</b>	<b>lun 4/01/21</b>	<b>lun 4/01/21</b>									
58	1.10		<b>Fin de Proyecto</b>	<b>0 días</b>	<b>\$ 0,00</b>	<b>mié 3/11/21</b>	<b>mié 3/11/21</b>									



Proyecto: Cronograma 1 Fecha: sáb 5/12/20	Tarea		Hito inactivo		solo el comienzo		División crítica	
	División		Resumen inactivo		solo fin		Progreso	
	Hito		Tarea manual		Tareas externas		Progreso manual	
	Resumen		solo duración		Hito externo			
	Resumen del proyecto		Informe de resumen manual		Fecha límite			
	Tarea inactiva		Resumen manual		Tareas críticas			