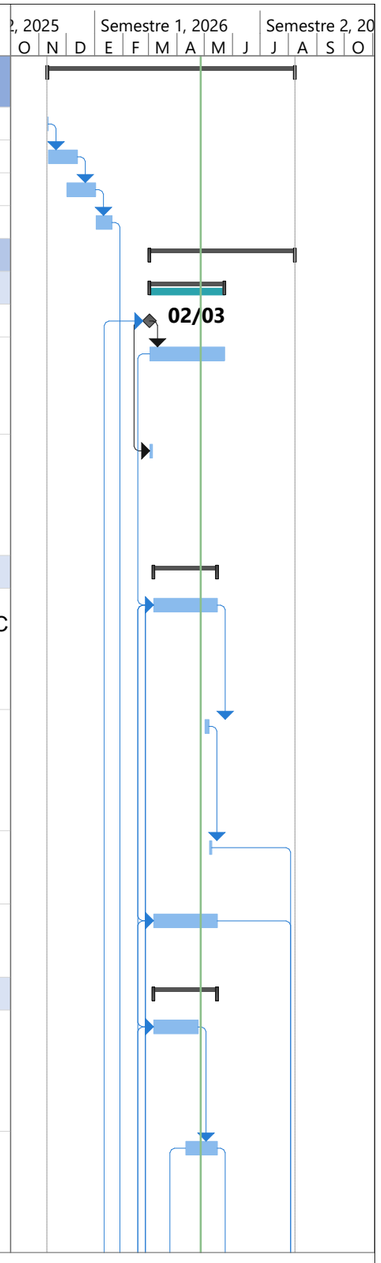
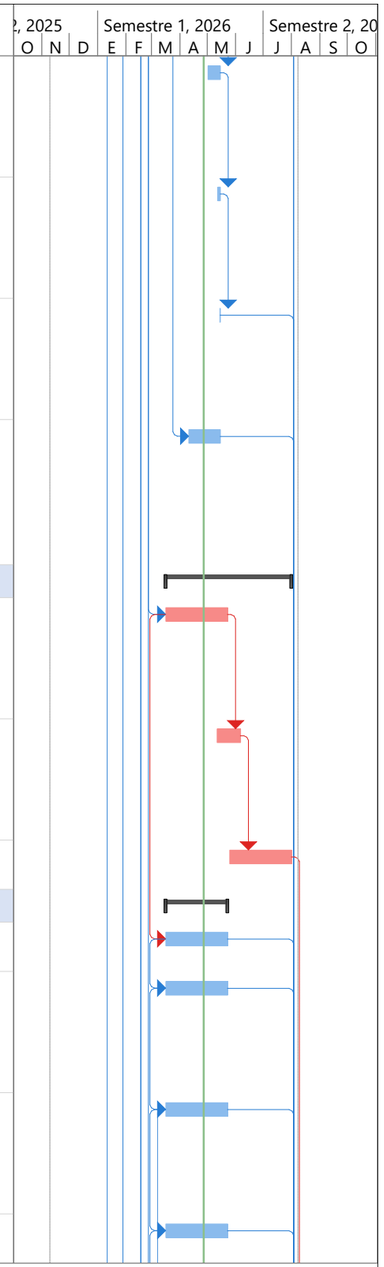
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
1		**Construcción de alcantarillado de la vereda San José de Manzanillo en el corregimiento de Altavista.**	**195 días**	**lun 10/11/25**	**vie 07/08/26**	**$ 4,223,868,036.00**		
2		Inicio de actividades	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	$ 0.00		3
3		Actividades sociales	24 días	mar 11/11/25	vie 12/12/25	$ 0.00	2	4FC-10 días
4		Movilizacion de maquinaria y personal	24 días	lun 01/12/25	jue 01/01/26	$ 0.00	3FC-10 días	5
5		Campamentos y zonas de acopio	12 días	vie 02/01/26	lun 19/01/26	$ 0.00	4	65
6		**TRAMO 1**	**115 días**	**lun 02/03/26**	**vie 07/08/26**	**$ 2,476,854,611.00**		
7		**Preliminares**	**60.13 días**	**lun 02/03/26**	**vie 22/05/26**	**$ 23,496,250.00**		
8		Inicio de obra	0 días	lun 02/03/26	lun 02/03/26	$ 0.00	75CC+15 días	10CC,9
9		LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	60 días	lun 02/03/26	vie 22/05/26	$ 17,844,750.00	8	12CC+4 días
10		DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0.20m, arbustos hasta una altura de 1.00m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio a cinta pegada.	3 días	lun 02/03/26	mié 04/03/26	$ 5,651,500.00	8CC	
11		**Demoliciones y roturas**	**50 días**	**vie 06/03/26**	**jue 14/05/26**	**$ 99,973,960.00**		
12		Demolición de andenes en cualquier acabado incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado	50 días	vie 06/03/26	jue 14/05/26	$ 34,598,620.00	9CC+4 días	13FC-10 días,15CC,24CC,42CC días
13		DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	3 días	vie 01/05/26	mar 05/05/26	$ 2,238,000.00	12FC-10 días	14
14		DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados.	3 días	mié 06/05/26	vie 08/05/26	$ 1,539,200.00	13	35
15		Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	50 días	vie 06/03/26	jue 14/05/26	$ 61,598,140.00	12CC	17CC,35
16		**Excavaciones**	**50 días**	**vie 06/03/26**	**jue 14/05/26**	**$ 312,597,612.00**		
17		EXCAVACIÓN MANUAL 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., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en	35 días	vie 06/03/26	jue 23/04/26	$ 204,251,818.00	15CC	18FC-10 días,56CC
18		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 indiqu	25 días	vie 10/04/26	jue 14/05/26	$ 40,779,600.00	17FC-10 días	19FC-10 días,22CC



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: lun 27/04/26

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

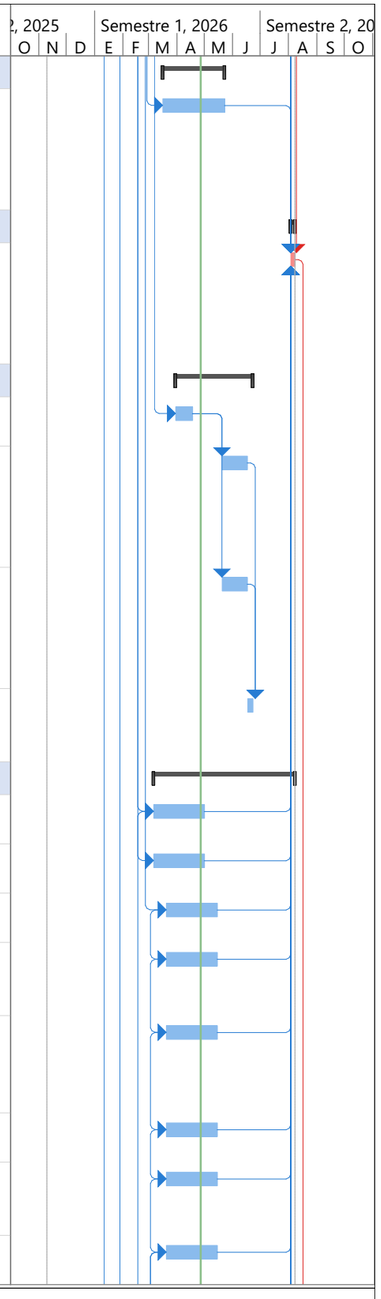
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
19		EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye en	10 días	vie 01/05/26	jue 14/05/26	$ 13,209,000.00	18FC-10 días	20FC-3 días
20		EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 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 en	3 días	mar 12/05/26	jue 14/05/26	$ 1,917,950.00	19FC-3 días	21FC-1 día
21		EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m en adelante, 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	1 día	jue 14/05/26	jue 14/05/26	$ 777,180.00	20FC-1 día	35
22		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 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo	25 días	vie 10/04/26	jue 14/05/26	$ 51,662,064.00	18CC	35
23		**Entibados**	**100 días**	**lun 16/03/26**	**vie 31/07/26**	**$ 165,162,699.00**		
24		Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio; su forma de pago se hará por e	50 días	lun 16/03/26	vie 22/05/26	$ 28,843,927.00	12CC	25FC-10 días,28CC
25		Construcción de Entibado PERMANENTE de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indi	20 días	lun 11/05/26	vie 05/06/26	$ 63,937,460.00	24FC-10 días	26FC-10 días
26		Instalacion permanente de entibado Metálico Modular Temporal.	50 días	lun 25/05/26	vie 31/07/26	$ 72,381,312.00	25FC-10 días	35
27		**Llenos compactados**	**50 días**	**lun 16/03/26**	**vie 22/05/26**	**$ 377,685,742.00**		
28		Suministro, transporte y colocacion de entresuelo en triturado de 3/4	50 días	lun 16/03/26	vie 22/05/26	$ 52,107,867.00	24CC	29CC,35
29		LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del >=95% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y	50 días	lun 16/03/26	vie 22/05/26	$ 62,527,200.00	28CC	30CC,35
30		LLENOS y apisonados de zanjas y apiques EN MATERIAL SELECTO PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya com	50 días	lun 16/03/26	vie 22/05/26	$ 138,167,315.00	29CC	31CC,35,37CC+10 días
31		Suministro, transporte y colocación de material ganular tipo II base granular de Ø 1/8-1", para zanjas y apiques	50 días	lun 16/03/26	vie 22/05/26	$ 124,883,360.00	30CC	35,33CC



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: lun 27/04/26

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

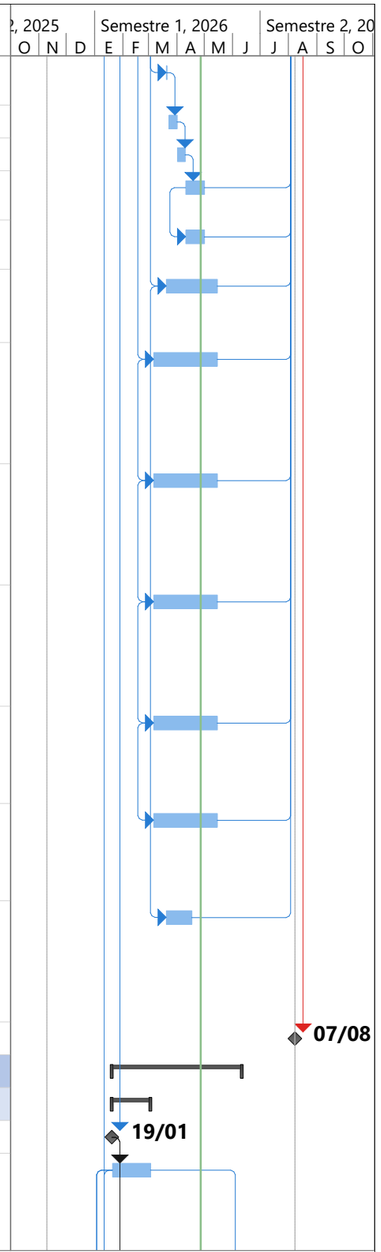
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
32		**Retiros y botadas**	**50 días**	**lun 16/03/26**	**vie 22/05/26**	**$ 35,367,072.00**		
33		Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la interventoría/supervisión. Su medida será en sitio. Incluye botada.	50 días	lun 16/03/26	vie 22/05/26	$ 35,367,072.00	31CC	35
34		**Mezcla asfatltica**	**5 días**	**lun 03/08/26**	**vie 07/08/26**	**$ 441,614,950.00**		
35		Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y term	5 días	lun 03/08/26	vie 07/08/26	$ 441,614,950.00	21,22,15,14,26,28	62
36		**Concretos**	**61 días**	**lun 30/03/26**	**lun 22/06/26**	**$ 212,103,502.00**		
37		Elaboración y colocación de concreto f'c= 4000PSI (28Mpa) para anclajes, incluye formaleteria	15 días	lun 30/03/26	vie 17/04/26	$ 10,759,490.00	30CC+10 días	38,39
38		Construcción de ANDÉN sin escalas en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes con cortadora de disco, entresuelo en piedra (e=0,20 m.), arenilla compactada (e=	20 días	mié 20/05/26	mar 16/06/26	$ 134,174,880.00	37	40
39		Construcción de ANDÉN con escalas en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes con cortadora de disco, entresuelo en piedra (e=0,20 m.), arenilla compactada (e=	20 días	mié 20/05/26	mar 16/06/26	$ 57,184,032.00	37	40
40		Construcción de cordón vaciado en el sitio en concreto f'c=3000PSI (21Mpa), incluye formaleteria, no incluye acero de refuerzo	4 días	mié 17/06/26	lun 22/06/26	$ 9,985,100.00	38,39	
41		**Construcciones red de alcantarillado**	**111 días**	**vie 06/03/26**	**vie 07/08/26**	**$ 808,852,824.00**		
42		Reparación de daños a redes de acueducto de diametro maximos de Ø4".	40 días	vie 06/03/26	jue 30/04/26	$ 3,055,940.00	12CC	43CC,35
43		Manejo de aguas residuales para reposiciones de redes de alcantarillado	40 días	vie 06/03/26	jue 30/04/26	$ 43,867,824.00	42CC	35
44		Construcción de caja de registro en concreto de 4000 PSI (28Mpa) de 0,40m x 0,40m x 0,75m y e=0,10m	40 días	vie 20/03/26	jue 14/05/26	$ 35,707,876.00	12CC+10 días	45CC,35
45		Construcción de caja de inspección tipo 1 (L=0,60m x a=0,60m, H<=1m) en concreto de f´c= 4000 PSI (28Mpa) e=0,10m, incluye base y cañuela (con losa de fondo)	40 días	vie 20/03/26	jue 14/05/26	$ 17,066,808.00	44CC	46CC,35
46		Construcción de caja de inspección tipo 2 (L=0,80m x a=0,80m, 1m>H<=2m) en concreto de f´c= 4000 PSI (28Mpa) e=0,15, incluye base y cañuela (con losa de fondo)	40 días	vie 20/03/26	jue 14/05/26	$ 39,903,232.00	45CC	47CC,35
47		Anillo y tapa polimérica circular de 0,70m de diámetro para cámaras de inspección	40 días	vie 20/03/26	jue 14/05/26	$ 31,104,390.00	46CC	48CC,35
48		Construcción de cono concéntrico, cuello, base y cañuela para cámaras de inspección de Ø=1,20m de concreto f'c=4000 PSI (28Mpa)	40 días	vie 20/03/26	jue 14/05/26	$ 87,588,556.00	47CC	49CC,35
49		Construcción de cilindro para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto de f'c=4000 PSI (28Mpa)	40 días	vie 20/03/26	jue 14/05/26	$ 119,172,856.00	48CC	50CC,55CC,35



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: lun 27/04/26

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

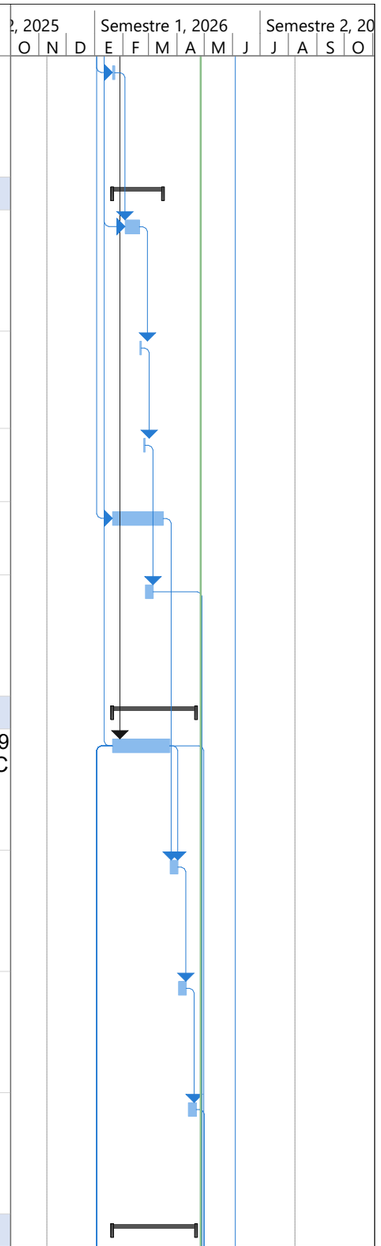
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
50		Construcción de tapa y placa de superficie para cámara de inspección de Ø=1,20m, de concreto f'c=4000 PSI (28Mpa)	1 día	vie 20/03/26	vie 20/03/26	$ 526,421.00	49CC	51
51		Construcción de Cámara caída en PVC de 200 mm	7 días	lun 23/03/26	mar 31/03/26	$ 7,284,550.00	50	52
52		Construcción de Cámara caída en PVC de 250 mm	7 días	mié 01/04/26	jue 09/04/26	$ 1,902,942.00	51	53
53		Televisación de redes de alcantarillado, incluye el lavado de las redes	15 días	vie 10/04/26	jue 30/04/26	$ 43,366,184.00	52	54CC,35
54		Sostenimiento de poste de 8,00m x 350kgf para trabajos en su base; incluye manilas y pinches	15 días	vie 10/04/26	jue 30/04/26	$ 9,810,192.00	53CC	35
55		Suministro e instalacion Instalación de peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm.	40 días	vie 20/03/26	jue 14/05/26	$ 31,142,800.00	49CC	61CC,35
56		Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6"), incluye estación, nivel de precisi	50 días	vie 06/03/26	jue 14/05/26	$ 83,943,350.00	17CC	57CC,35
57		Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø200mm (8"), incluye estación, nivel de precisi	50 días	vie 06/03/26	jue 14/05/26	$ 87,849,013.00	56CC	58CC,35
58		Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø250mm (10"), incluye estación, nivel de precis	50 días	vie 06/03/26	jue 14/05/26	$ 108,920,910.00	57CC	59CC,35
59		Suministro e Instalación de Kit Silla Yee o Silla Tee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo PVC 45° Ø160mm - Norma NTC 3722-1 - Ø200mm x Ø160mm (8"X6")	50 días	vie 06/03/26	jue 14/05/26	$ 31,237,300.00	58CC	60CC,35
60		Kit Silla Yee o Silla Tee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo PVC 45° Ø110mm - Norma NTC 3722-1 - Ø250mm x Ø160mm (10"X6")	50 días	vie 06/03/26	jue 14/05/26	$ 19,136,880.00	59CC	35
61		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	20 días	vie 20/03/26	jue 16/04/26	$ 6,264,800.00	55CC	35
62		Fin de obra Tramo 2	0 días	vie 07/08/26	vie 07/08/26	$ 0.00	35	
63		**TRAMO 2**	**102 días**	**lun 19/01/26**	**mié 10/06/26**	**$ 1,747,013,425.00**		
64		**Preliminares**	**30 días**	**lun 19/01/26**	**lun 02/03/26**	**$ 12,056,783.00**		
65		Inicio de obra	0 días	lun 19/01/26	lun 19/01/26	$ 0.00	5	66,75
66		LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	30 días	mar 20/01/26	lun 02/03/26	$ 7,535,583.00	65	69CC+10 días,72CC,67CC,113



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: lun 27/04/26

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

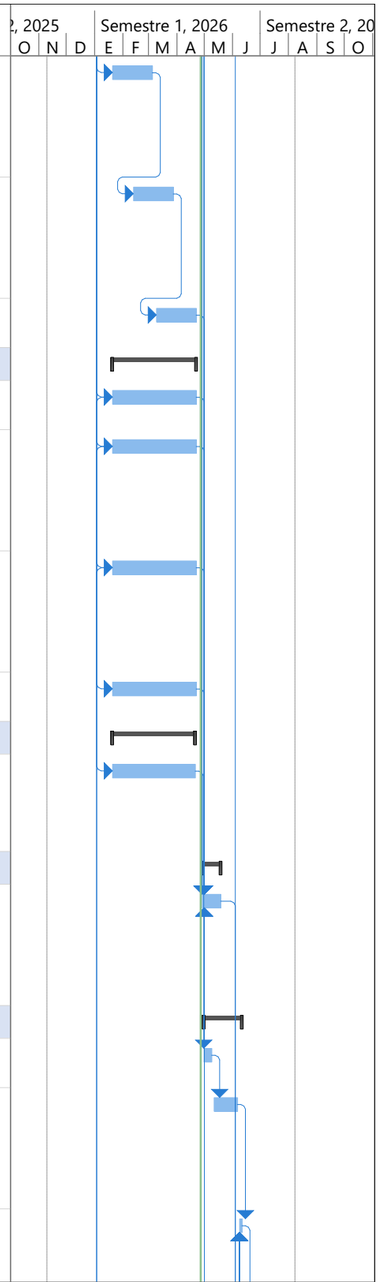
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
67		DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0.20m, arbustos hasta una altura de 1.00m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio a cinta pegada.	3 días	mar 20/01/26	jue 22/01/26	$ 4,521,200.00	66CC	69
68		**Demoliciones y roturas**	**40 días**	**mar 20/01/26**	**lun 16/03/26**	**$ 70,000,162.00**		
69		Demolición de andenes en cualquier acabado incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado	12 días	mar 03/02/26	mié 18/02/26	$ 6,555,528.00	66CC+10 días,67	70
70		DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la	2 días	jue 19/02/26	vie 20/02/26	$ 1,119,000.00	69	71
71		DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados.	2 días	lun 23/02/26	mar 24/02/26	$ 962,000.00	70	73
72		Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	40 días	mar 20/01/26	lun 16/03/26	$ 60,259,050.00	66CC	76
73		RETIRO DE TUBERIAS enterradas hidrosanitarias y/o eléctricas de cualquier diámetro. Incluye cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría. La excavación se pagará en el ítem respectivo.	7 días	mié 25/02/26	jue 05/03/26	$ 1,104,584.00	71	91
74		**Excavaciones**	**66 días**	**mar 20/01/26**	**mar 21/04/26**	**$ 203,755,475.00**		
75		EXCAVACIÓN MANUAL 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., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en	45 días	mar 20/01/26	lun 23/03/26	$ 164,396,120.00	65	76,80CC,84CC,89CC,9 días,97CC,107CC,8CC días
76		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 indiqu	7 días	mar 24/03/26	mié 01/04/26	$ 14,782,605.00	75,72	77
77		EXCAVACIÓN EN ROCA A CIELO ABIERTO, CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo con diámetro de perforación de 30mm. para volumenes de roca mayores a 0,35m3 (con el aval del interentori y/o supervisor): Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno hasta el	7 días	jue 02/04/26	vie 10/04/26	$ 22,658,800.00	76	78
78		EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 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 en	7 días	lun 13/04/26	mar 21/04/26	$ 1,917,950.00	77	91
79		**Entibados**	**66 días**	**mar 20/01/26**	**mar 21/04/26**	**$ 101,239,141.00**		



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: lun 27/04/26

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

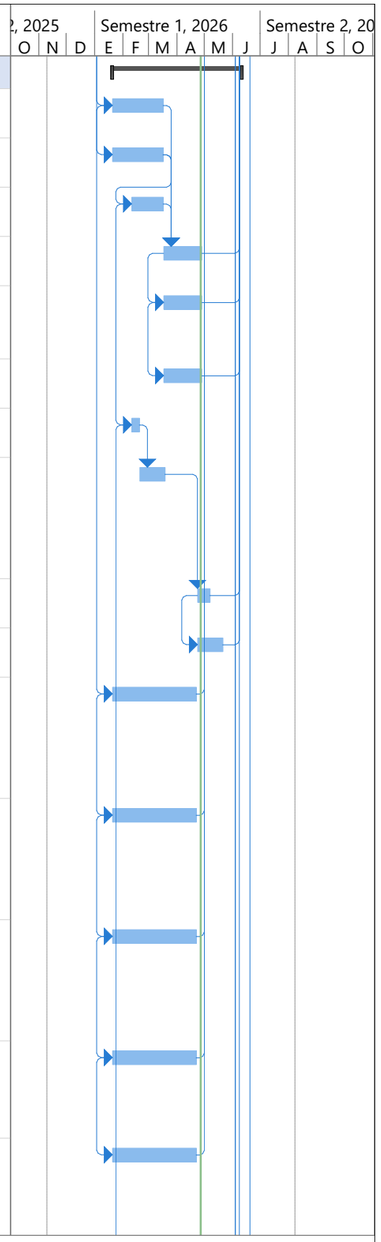
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
80		Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio; su forma de pago se hará por e	32 días	mar 20/01/26	mié 04/03/26	$ 17,629,742.00	75CC	81FC-15 días
81		Construcción de entibado PERMANENTE de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indi	32 días	jue 12/02/26	vie 27/03/26	$ 39,134,135.00	80FC-15 días	82FC-15 días
82		Instalacion permanente de entibado Metálico Modular Temporal.	32 días	lun 09/03/26	mar 21/04/26	$ 44,475,264.00	81FC-15 días	91
83		**Llenos compactados**	**66 días**	**mar 20/01/26**	**mar 21/04/26**	**$ 272,714,368.00**		
84		Suministro, transporte y colocacion de entresuelo en triturado de 3/4	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 40,300,173.00	75CC	85CC,91
85		LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del >=95% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 22,666,110.00	84CC	86CC,91
86		Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación, reacomodado y compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación. Su medid	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 91,554,905.00	85CC	87CC,91
87		Suministro, transporte y colocación de material ganular tipo II base granular de Ø 1/8-1", para zanjas y apiques	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 118,193,180.00	86CC	91
88		**Retiros y botadas**	**65 días**	**mar 20/01/26**	**lun 20/04/26**	**$ 2,606,032.00**		
89		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/supervisión. Su medida será en	65 días	mar 20/01/26	lun 20/04/26	$ 2,606,032.00	75CC	91
90		**Pavimentos**	**15 días**	**mar 28/04/26**	**lun 18/05/26**	**$ 432,014,625.00**		
91		Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y term	15 días	mar 28/04/26	lun 18/05/26	$ 432,014,625.00	82,87,89,73,78,10	113
92		**Concretos**	**30 días**	**jue 30/04/26**	**mié 10/06/26**	**$ 35,661,085.00**		
93		Elaboración y colocación de concreto f'c= 4000PSI (28Mpa) para anclajes, incluye formaleteria	7 días	jue 30/04/26	vie 08/05/26	$ 5,379,745.00	75FC-10 días	94
94		Construcción de ANDÉN sin escalas en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes con cortadora de disco, entresuelo en piedra (e=0,20 m.), arenilla compactada (e=	20 días	lun 11/05/26	vie 05/06/26	$ 24,290,280.00	93	95
95		Construcción de cordón vaciado en el sitio en concreto f'c=3000PSI (21Mpa), incluye formaleteria, no incluye acero de refuerzo	3 días	lun 08/06/26	mié 10/06/26	$ 5,991,060.00	94,100,101,102,1(	113



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: lun 27/04/26

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

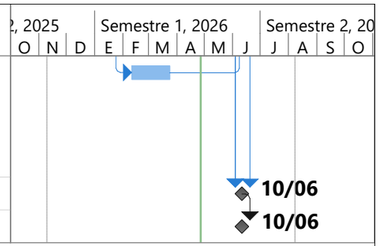
Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
96			**Construcciones red de alcantarillado**	**102 días**	**mar 20/01/26**	**mié 10/06/26**	**$ 616,965,754.00**		
97			Reparación de daños a redes de acueducto de diametro maximos de Ø4".	40 días	mar 20/01/26	lun 16/03/26	$ 1,833,564.00	75CC	98CC,100
98			Manejo de aguas residuales para reposiciones de redes de alcantarillado	40 días	mar 20/01/26	lun 16/03/26	$ 28,485,600.00	97CC	99FC-25 días,100
99			Construcción de caja de registro en concreto de 4000 PSI (28Mpa) de 0,40m x 0,40m x 0,75m y e=0,10m	25 días	mar 10/02/26	lun 16/03/26	$ 52,024,720.00	98FC-25 días	100,103CC
100			Anillo y tapa polimérica circular de 0,70m de diámetro para cámaras de inspección	30 días	mar 17/03/26	lun 27/04/26	$ 18,296,700.00	97,98,99	101CC,95
101			Construcción de cono concéntrico, cuello, base y cañuela para cámaras de inspección de Ø=1,20m de concreto f'c=4000 PSI (28Mpa)v	30 días	mar 17/03/26	lun 27/04/26	$ 51,522,680.00	100CC	102CC,95
102			Construcción de cilindro para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto de f'c=4000 PSI (28Mpa)	30 días	mar 17/03/26	lun 27/04/26	$ 54,169,480.00	101CC	95
103			Perforada y resane de muro en concreto 28mpa para abocada de tubería menor o igual a Ø200mm	7 días	mar 10/02/26	mié 18/02/26	$ 5,996,200.00	99CC	104,112CC
104			Construcción de caja de empalme para domiciliar en andén o zona verde de 0,30m x 0,30m para profundidades menores a 0,80m, espesor de muros de 0,10m. Concreto de f´c=4000PSI (28Mpa) y malla electrosoldada (Ø6mm y separación de 0,15m). Tapa en concreto de	20 días	jue 19/02/26	mié 18/03/26	$ 49,105,265.00	103	105
105			Televisación de redes de alcantarillado, incluye el lavado de las redes	10 días	jue 23/04/26	mié 06/05/26	$ 27,835,388.00	104	106CC,95
106			Suministro e instalacion Instalación de peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm.	20 días	jue 23/04/26	mié 20/05/26	$ 10,277,124.00	105CC	95
107			Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6"), incluye estación, nivel de precisi	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 115,354,410.00	75CC	108CC,91
108			Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø200mm (8"), incluye estación, nivel de precisi	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 79,023,378.00	107CC	109CC,91
109			Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø250mm (10"), incluye estación, nivel de precis	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 34,238,400.00	108CC	110CC,91
110			Suministro e Instalación de Kit Silla Yee o Silla Tee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo PVC 45° Ø160mm - Norma NTC 3722-1 - Ø200mm x Ø160mm (8"X6")	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 67,160,195.00	109CC	111CC,91
111			Suministro e Instalación de Kit Silla Yee o Silla Tee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo PVC 45° Ø110mm - Norma NTC 3722-1 - Ø250mm x Ø160mm (10"X6")	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 15,377,850.00	110CC	91



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: lun 27/04/26

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

Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
112			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	30 días	mar 10/02/26	lun 23/03/26	$ 6,264,800.00	103CC	95
113			Fin de obra Tramo 2	0 días	mié 10/06/26	mié 10/06/26	$ 0.00	91,95,66	114
114			FIN DE OBRA	0 días	mié 10/06/26	mié 10/06/26	$ 0.00	113	



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: lun 27/04/26

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