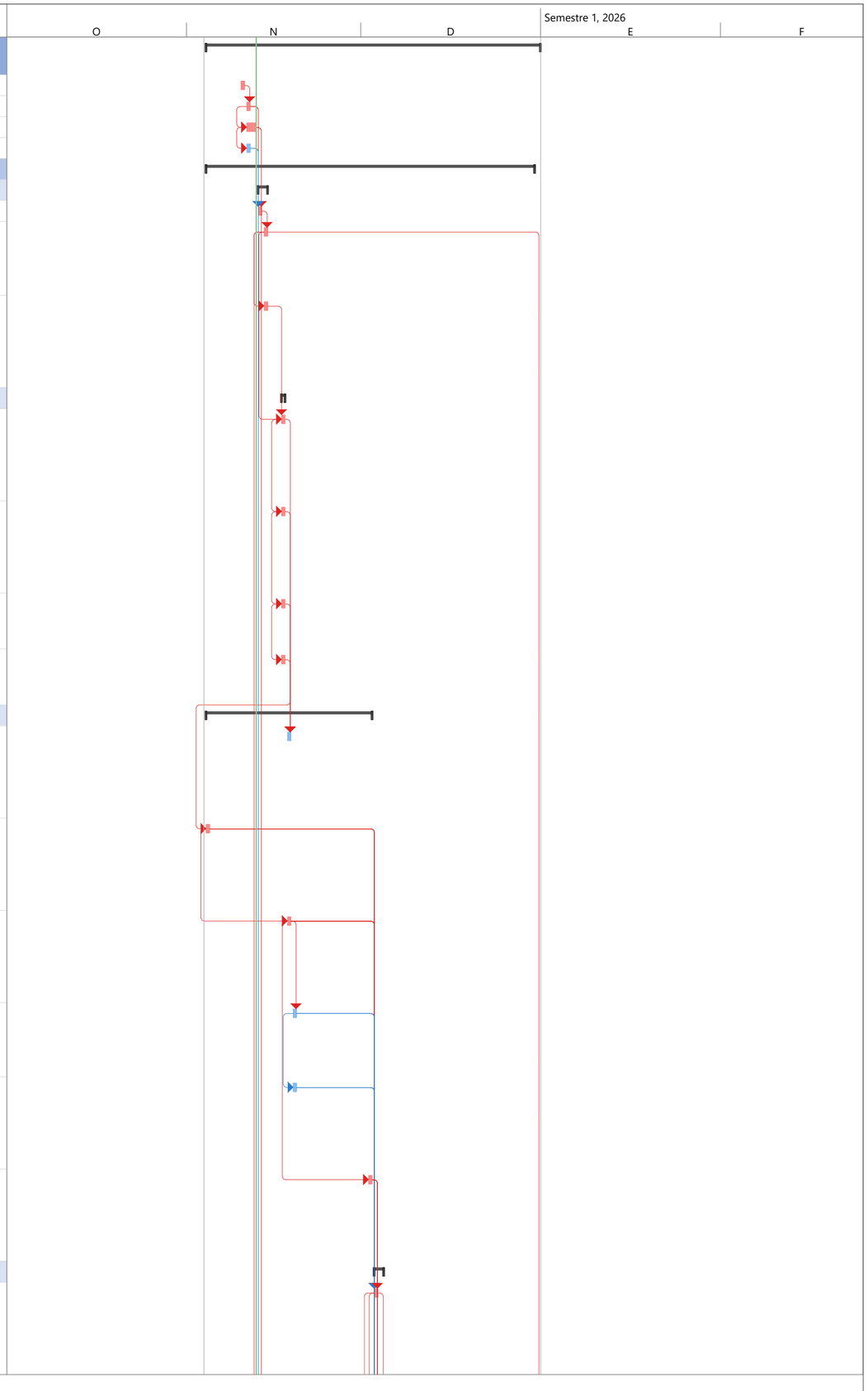
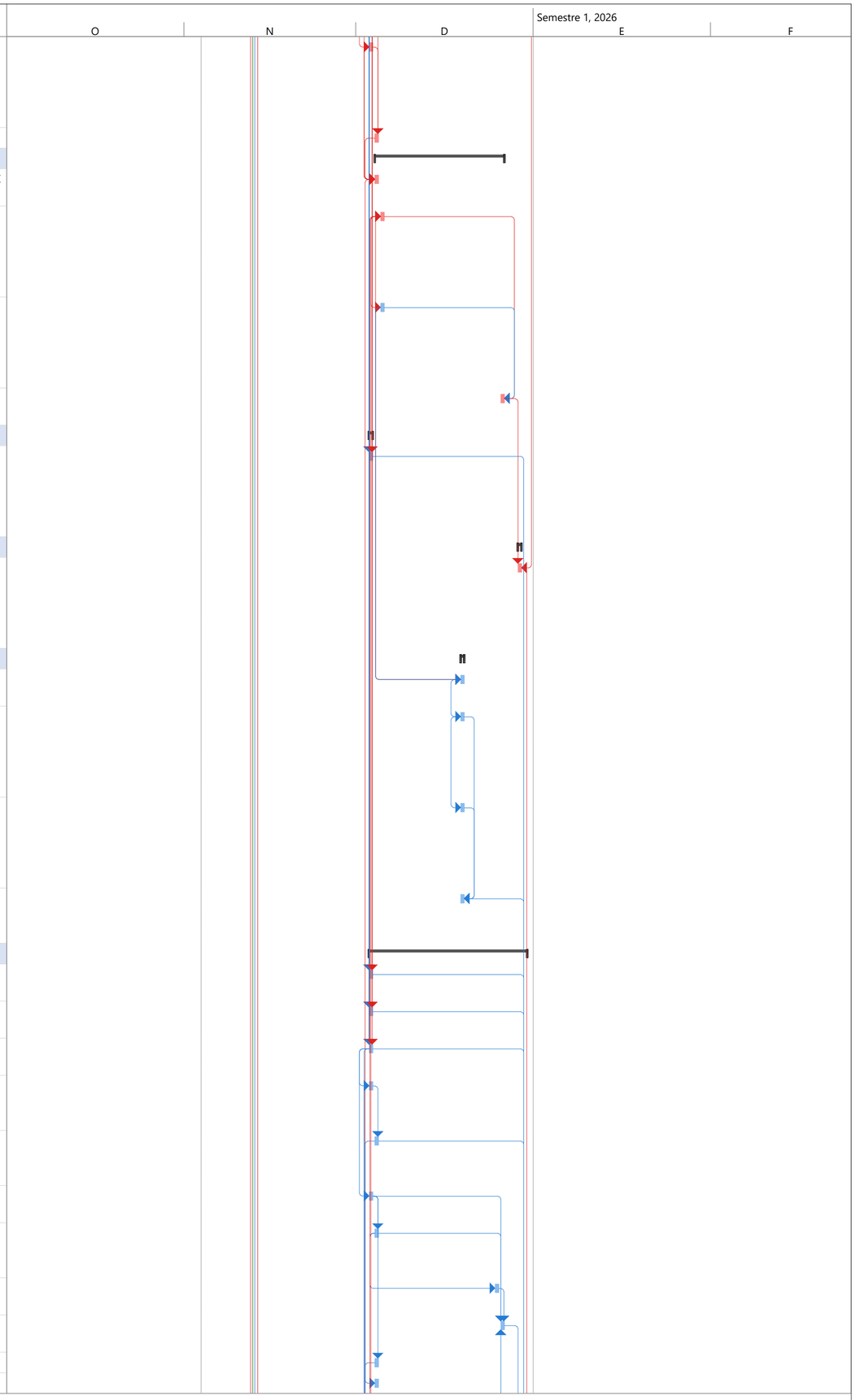
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras
1		**Construcción de alcantarillado de la vereda San José de Manzanillo en el corregimiento de Altavista.**	**42 días**	**mar 4/11/25**	**mié 31/12/25**	**$ 4.223.868.036,00**	
2		Inicio de actividades	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	$ 0,00	
3		Actas de vecindad	1 día	mar 11/11/25	mar 11/11/25	$ 0,00	2
4		Movilizacion de maquinaria y personal	2 días	mar 11/11/25	mié 12/11/25	$ 0,00	3CC
5		Campamentos y zonas de acopio	1 día	mar 11/11/25	mar 11/11/25	$ 0,00	4CC
6		**TRAMO 1**	**41 días**	**mar 4/11/25**	**mar 30/12/25**	**$ 2.476.854.611,00**	
7		**Preliminares**	**2 días**	**jue 13/11/25**	**vie 14/11/25**	**$ 23.496.250,00**	
8		Inicio de obra	1 día	jue 13/11/25	jue 13/11/25	$ 0,00	4;5;3
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.	1 día	vie 14/11/25	vie 14/11/25	$ 17.844.750,00	8
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.	1 día	vie 14/11/25	vie 14/11/25	$ 5.651.500,00	9CC
11		**Demoliciones y roturas**	**1 día**	**lun 17/11/25**	**lun 17/11/25**	**$ 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	1 día	lun 17/11/25	lun 17/11/25	$ 34.598.620,00	10;9CC
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.	1 día	lun 17/11/25	lun 17/11/25	$ 2.238.000,00	12CC
14		DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados.	1 día	lun 17/11/25	lun 17/11/25	$ 1.539.200,00	13CC
15		Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	1 día	lun 17/11/25	lun 17/11/25	$ 61.598.140,00	14CC
16		**Excavaciones**	**21 días**	**mar 4/11/25**	**mar 2/12/25**	**$ 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	1 día	mar 18/11/25	mar 18/11/25	$ 204.251.818,00	12;13;14
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	1 día	mar 4/11/25	mar 4/11/25	$ 40.779.600,00	15FC-10 días
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	1 día	mar 18/11/25	mar 18/11/25	$ 13.209.000,00	18CC+10 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	1 día	mié 19/11/25	mié 19/11/25	$ 1.917.950,00	19
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	mié 19/11/25	mié 19/11/25	$ 777.180,00	20CC
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	1 día	mar 2/12/25	mar 2/12/25	$ 51.662.064,00	19CC+10 días
23		**Entibados**	**2 días**	**mié 3/12/25**	**jue 4/12/25**	**$ 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	1 día	mié 3/12/25	mié 3/12/25	$ 28.843.927,00	18;19;20;21;22



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: jue 13/11/25

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

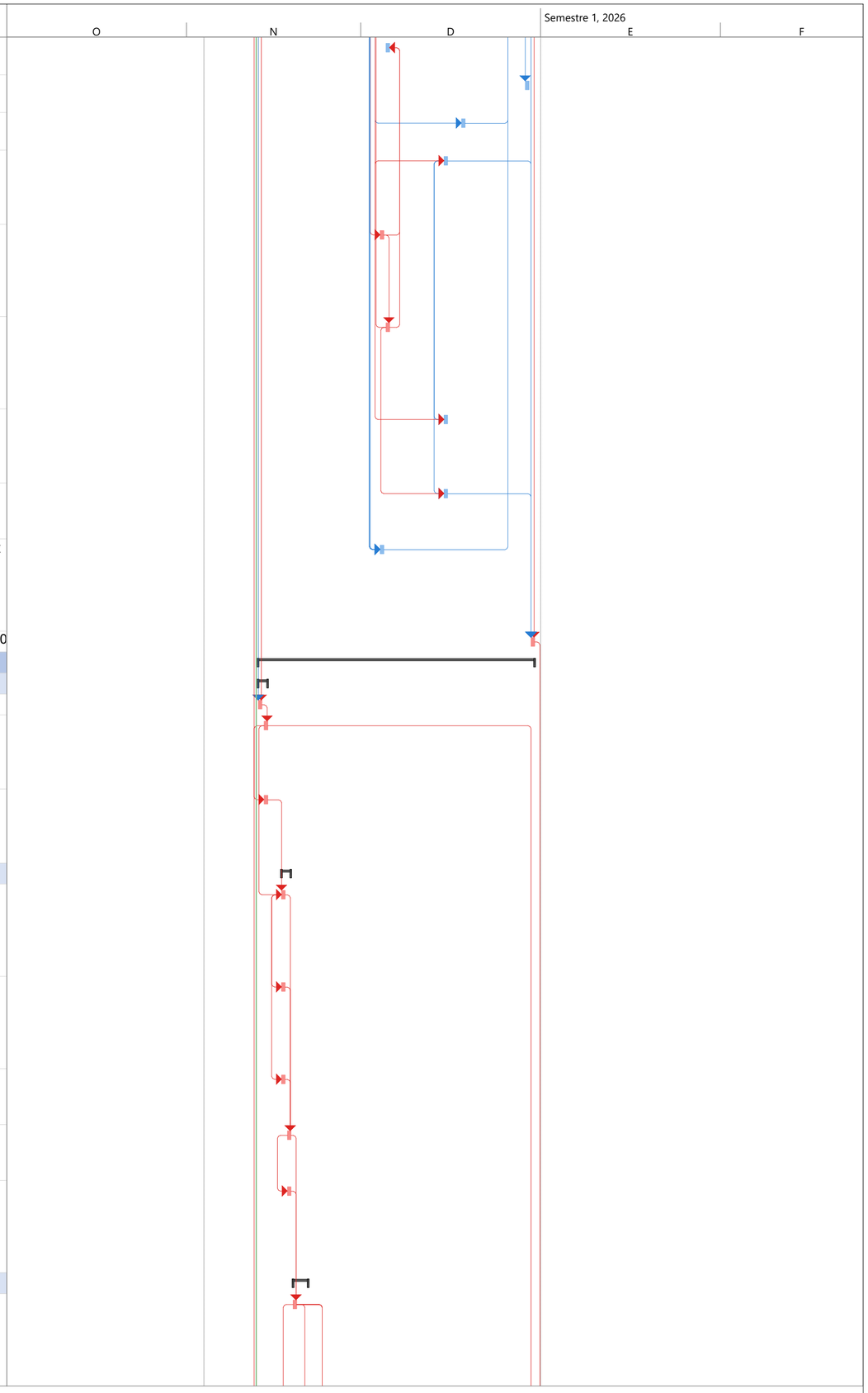
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras
25		Construcción de Entibado PERMANENTE de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indi	1 día	mié 3/12/25	mié 3/12/25	$ 63.937.460,00	24CC
26		Instalacion permanente de entibado Metálico Modular Tempora	1 día	jue 4/12/25	jue 4/12/25	$ 72.381.312,00	24;25
27		**Llenos compactados**	**17 días**	**jue 4/12/25**	**vie 26/12/25**	**$ 377.685.742,00**	
28		Suministro, transporte y colocacion de entresuelo en triturado de 3/4	1 día	jue 4/12/25	jue 4/12/25	$ 52.107.867,00	24CC;25CC;26CC
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	1 día	vie 5/12/25	vie 5/12/25	$ 62.527.200,00	57CC;58CC
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	1 día	vie 5/12/25	vie 5/12/25	$ 138.167.315,00	29CC
31		Suministro, transporte y colocación de material ganular tipo II base granular de Ø 1/8-1", para zanjas y apiques	1 día	vie 26/12/25	vie 26/12/25	$ 124.883.360,00	29FF+15 días;30FF
32		**Retiros y botadas**	**1 día**	**mié 3/12/25**	**mié 3/12/25**	**$ 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.	1 día	mié 3/12/25	mié 3/12/25	$ 35.367.072,00	18;19;20;21;22
34		**Mezcla asfatltica**	**1 día**	**lun 29/12/25**	**lun 29/12/25**	**$ 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	1 día	lun 29/12/25	lun 29/12/25	$ 441.614.950,00	31;9FF
36		**Concretos**	**1 día**	**vie 19/12/25**	**vie 19/12/25**	**$ 212.103.502,00**	
37		Elaboración y colocación de concreto f'c= 4000PSI (28Mpa) para anclajes, incluye formaleteria	1 día	vie 19/12/25	vie 19/12/25	$ 10.759.490,00	29CC+10 días;30CC+10
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=	1 día	vie 19/12/25	vie 19/12/25	$ 134.174.880,00	37CC
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=	1 día	vie 19/12/25	vie 19/12/25	$ 57.184.032,00	38CC
40		Construcción de cordón vaciado en el sitio en concreto f'c=3000PSI (21Mpa), incluye formaleteria, no incluye acero de refuerzo	1 día	vie 19/12/25	vie 19/12/25	$ 9.985.100,00	39FF;38FF
41		**Construcciones red de alcantarillado**	**20 días**	**mié 3/12/25**	**mar 30/12/25**	**$ 808.852.824,00**	
42		Reparación de daños a redes de acueducto de diametro maximos de Ø4".	1 día	mié 3/12/25	mié 3/12/25	$ 3.055.940,00	18;19;20;21;22
43		Manejo de aguas residuales para reposiciones de redes de alcantarillado	1 día	mié 3/12/25	mié 3/12/25	$ 43.867.824,00	18;19;20;21;22
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	1 día	mié 3/12/25	mié 3/12/25	$ 35.707.876,00	18;19;20;21;22
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)	1 día	mié 3/12/25	mié 3/12/25	$ 17.066.808,00	44CC
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)	1 día	jue 4/12/25	jue 4/12/25	$ 39.903.232,00	45
47		Anillo y tapa polimérica circular de 0,70m de diámetro para cámaras de inspección	1 día	mié 3/12/25	mié 3/12/25	$ 31.104.390,00	44CC
48		Construcción de cono concéntrico, cuello, base y cañuela para cámaras de inspección de Ø=1,20m de concreto f'c=4000 PSI (28Mpa)	1 día	jue 4/12/25	jue 4/12/25	$ 87.588.556,00	47
49		Construcción de cilindro para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto de f'c=4000 PSI (28Mpa)	1 día	jue 25/12/25	jue 25/12/25	$ 119.172.856,00	48CC+15 días
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 26/12/25	vie 26/12/25	$ 526.421,00	47;48;49;55;61
51		Construcción de Cámara caída en PVC de 200 mm	1 día	jue 4/12/25	jue 4/12/25	$ 7.284.550,00	47
52		Construcción de Cámara caída en PVC de 250 mm	1 día	jue 4/12/25	jue 4/12/25	$ 1.902.942,00	51CC



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: jue 13/11/25

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

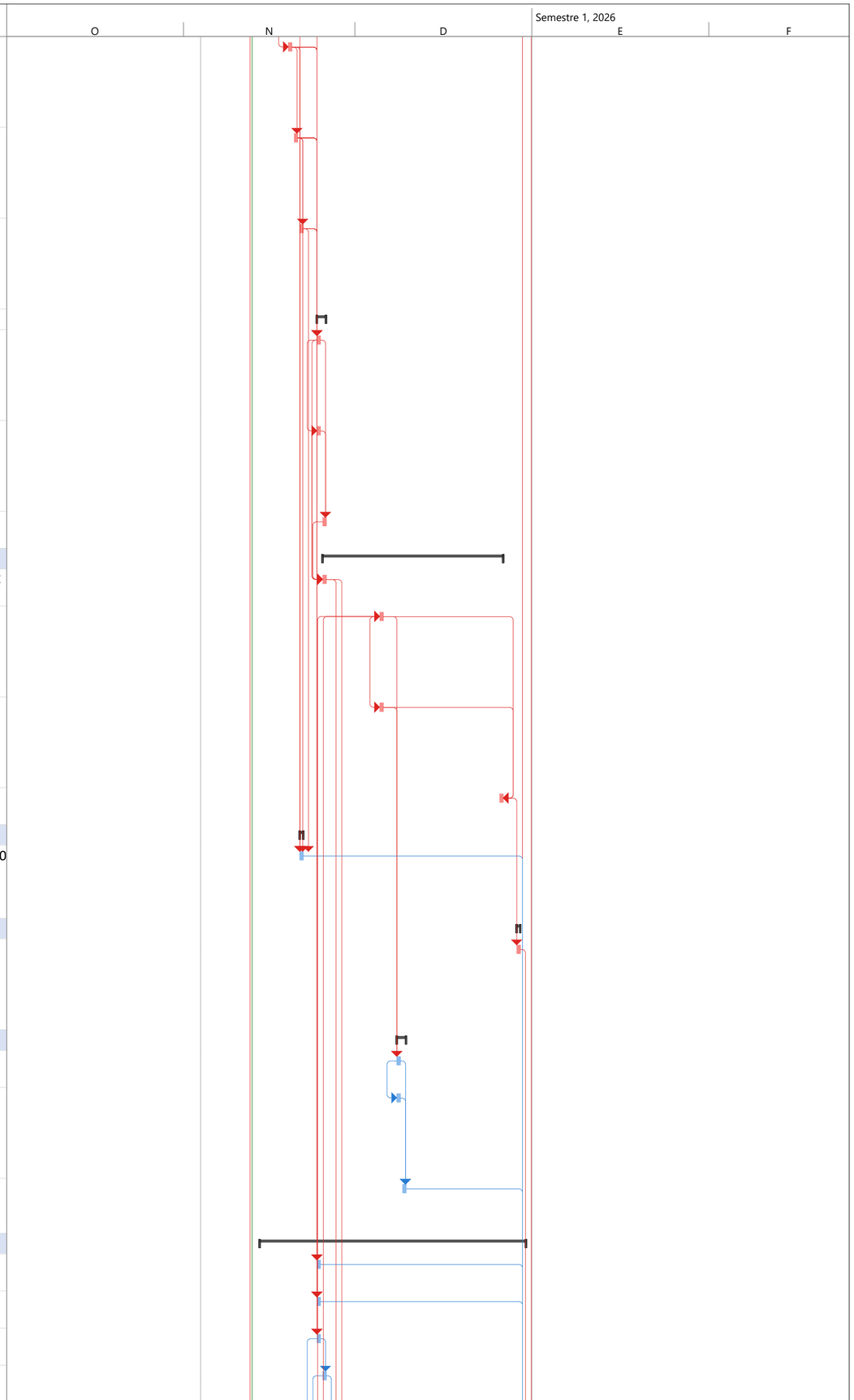
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras
53		Televisación de redes de alcantarillado, incluye el lavado de las redes	1 día	vie 5/12/25	vie 5/12/25	$ 43.366.184,00	57FF;58FF
54		Sostenimiento de poste de 8,00m x 350kgf para trabajos en su base; incluye manilas y pinches	1 día	lun 29/12/25	lun 29/12/25	$ 9.810.192,00	50
55		Suministro e instalacion Instalación de peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm.	1 día	jue 18/12/25	jue 18/12/25	$ 31.142.800,00	48CC+10 días
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	1 día	lun 15/12/25	lun 15/12/25	$ 83.943.350,00	57CC+7 días
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	1 día	jue 4/12/25	jue 4/12/25	$ 87.849.013,00	28CC
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	1 día	vie 5/12/25	vie 5/12/25	$ 108.920.910,00	57
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")	1 día	lun 15/12/25	lun 15/12/25	$ 31.237.300,00	56CC;57CC
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")	1 día	lun 15/12/25	lun 15/12/25	$ 19.136.880,00	56CC;58CC
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	1 día	jue 4/12/25	jue 4/12/25	$ 6.264.800,00	44CC;45CC;46CC
62		Fin de obra Tramo 2	1 día	mar 30/12/25	mar 30/12/25	$ 0,00	60;56;42;44;46;40
63		**TRAMO 2**	**34 días**	**jue 13/11/25**	**mar 30/12/25**	**$ 1.747.013.425,00**	
64		**Preliminares**	**2 días**	**jue 13/11/25**	**vie 14/11/25**	**$ 12.056.783,00**	
65		Inicio de obra	1 día	jue 13/11/25	jue 13/11/25	$ 0,00	4;5;3
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.	1 día	vie 14/11/25	vie 14/11/25	$ 7.535.583,00	65
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.	1 día	vie 14/11/25	vie 14/11/25	$ 4.521.200,00	66CC
68		**Demoliciones y roturas**	**2 días**	**lun 17/11/25**	**mar 18/11/25**	$ 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	1 día	lun 17/11/25	lun 17/11/25	$ 6.555.528,00	66CC;67
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 interventoría.	1 día	lun 17/11/25	lun 17/11/25	$ 1.119.000,00	69CC
71		DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados.	1 día	lun 17/11/25	lun 17/11/25	$ 962.000,00	69CC
72		Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	1 día	mar 18/11/25	mar 18/11/25	$ 60.259.050,00	69;70;71
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.	1 día	mar 18/11/25	mar 18/11/25	$ 1.104.584,00	72CC
74		**Excavaciones**	**3 días**	**mié 19/11/25**	**vie 21/11/25**	**$ 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	1 día	mié 19/11/25	mié 19/11/25	$ 164.396.120,00	72FC-15 días;73



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: jue 13/11/25

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

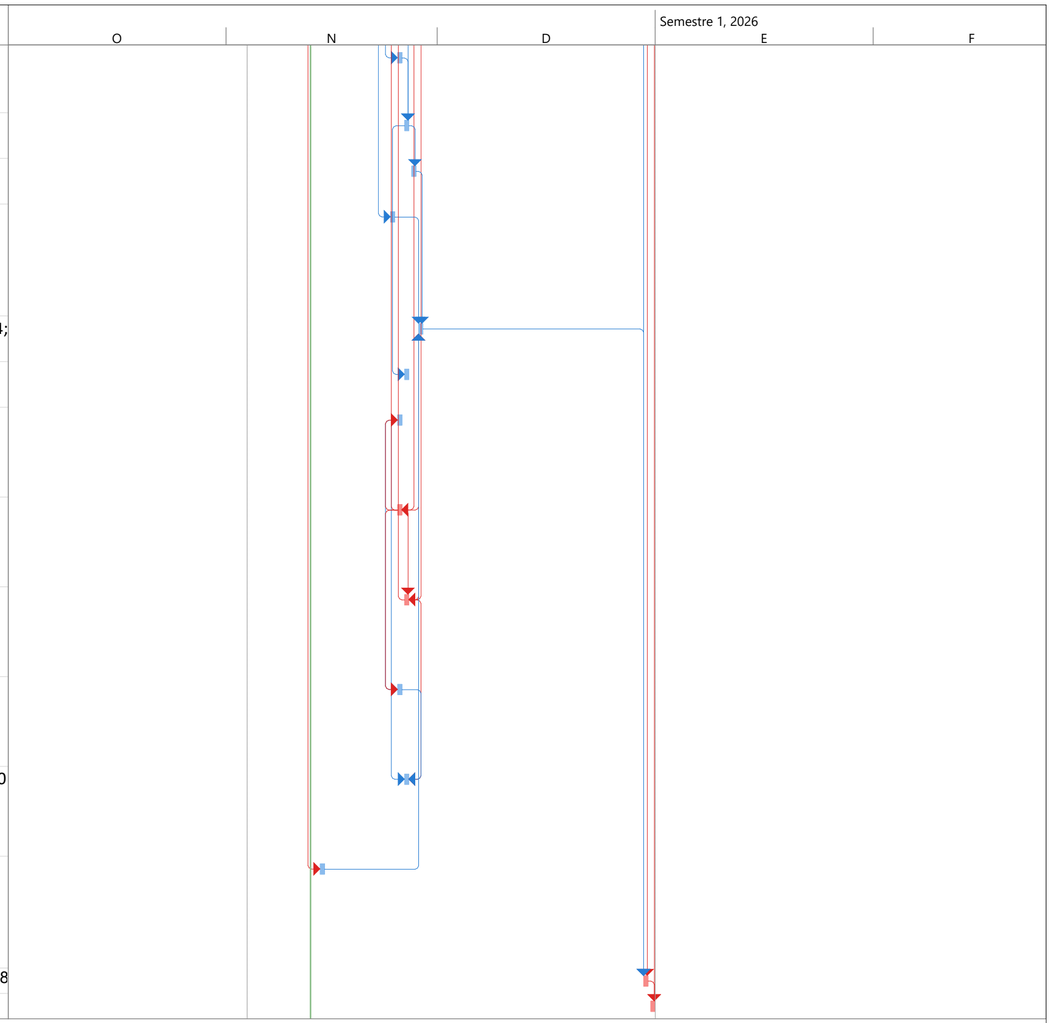
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras
76		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indiqu	1 día	mié 19/11/25	mié 19/11/25	$ 14.782.605,00	75CC
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	1 día	jue 20/11/25	jue 20/11/25	$ 22.658.800,00	76
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	1 día	vie 21/11/25	vie 21/11/25	$ 1.917.950,00	77
79		**Entibados**	**2 días**	**lun 24/11/25**	**mar 25/11/25**	$ 101.239.141,00	
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	1 día	lun 24/11/25	lun 24/11/25	$ 17.629.742,00	75;76;77;78
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	1 día	lun 24/11/25	lun 24/11/25	$ 39.134.135,00	80CC
82		Instalacion permanente de entibado Metálico Modular Temporal.	1 día	mar 25/11/25	mar 25/11/25	$ 44.475.264,00	80;81
83		**Llenos compactados**	**24 días**	**mar 25/11/25**	**vie 26/12/25**	$ 272.714.368,00	
84		Suministro, transporte y colocacion de entresuelo en triturado de 3/4	1 día	mar 25/11/25	mar 25/11/25	$ 40.300.173,00	80CC;81CC;82CC
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	1 día	vie 5/12/25	vie 5/12/25	$ 22.666.110,00	108CC+7 días;109CC+7 días
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	1 día	vie 5/12/25	vie 5/12/25	$ 91.554.905,00	85CC
87		Suministro, transporte y colocación de material ganular tipo II base granular de Ø 1/8-1", para zanjas y apiques	1 día	vie 26/12/25	vie 26/12/25	$ 118.193.180,00	85FF;86FF+15 días
88		**Retiros y botadas**	**1 día**	**vie 21/11/25**	**vie 21/11/25**	$ 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 sitio. Incluye botada.	1 día	vie 21/11/25	vie 21/11/25	$ 2.606.032,00	75;76;77;78FC-30 días
90		**Pavimentos**	**1 día**	**lun 29/12/25**	**lun 29/12/25**	$ 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	1 día	lun 29/12/25	lun 29/12/25	$ 432.014.625,00	87
92		**Concretos**	**2 días**	**lun 8/12/25**	**mar 9/12/25**	$ 35.661.085,00	
93		Elaboración y colocación de concreto f'c= 4000PSI (28Mpa) para anclajes, incluye formaleteria	1 día	lun 8/12/25	lun 8/12/25	$ 5.379.745,00	85;86
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=	1 día	lun 8/12/25	lun 8/12/25	$ 24.290.280,00	93CC
95		Construcción de cordón vaciado en el sitio en concreto f'c=3000PSI (21Mpa), incluye formaleteria, no incluye acero de refuerzo	1 día	mar 9/12/25	mar 9/12/25	$ 5.991.060,00	93;94
96		**Construcciones red de alcantarillado**	**33 días**	**vie 14/11/25**	**mar 30/12/25**	$ 616.965.754,00	
97		Reparación de daños a redes de acueducto de diametro maximos de Ø4".	1 día	lun 24/11/25	lun 24/11/25	$ 1.833.564,00	75;76;77;78
98		Manejo de aguas residuales para reposiciones de redes de alcantarillado	1 día	lun 24/11/25	lun 24/11/25	$ 28.485.600,00	75;76;77;78
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	1 día	lun 24/11/25	lun 24/11/25	$ 52.024.720,00	75;76;77;78
100		Anillo y tapa polimérica circular de 0,70m de diámetro para cámaras de inspección	1 día	mar 25/11/25	mar 25/11/25	$ 18.296.700,00	99



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: jue 13/11/25

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	Predecesoras
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	1 día	mar 25/11/25	mar 25/11/25	$ 51.522.680,00	100CC
102		Construcción de cilindro para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto de f'c=4000 PSI (28Mpa)	1 día	mié 26/11/25	mié 26/11/25	$ 54.169.480,00	101;100
103		Perforada y resane de muro en concreto 28mpa para abocada de tubería menor o igual a Ø200mm	1 día	jue 27/11/25	jue 27/11/25	$ 5.996.200,00	102
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	1 día	lun 24/11/25	lun 24/11/25	$ 49.105.265,00	99CC
105		Televisación de redes de alcantarillado, incluye el lavado de las redes	1 día	vie 28/11/25	vie 28/11/25	$ 27.835.388,00	108;109;103;104;
106		Suministro e instalacion Instalación de peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm.	1 día	mié 26/11/25	mié 26/11/25	$ 10.277.124,00	102CC
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	1 día	mar 25/11/25	mar 25/11/25	$ 115.354.410,00	108CC
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	1 día	mar 25/11/25	mar 25/11/25	$ 79.023.378,00	84FF
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	1 día	mié 26/11/25	mié 26/11/25	$ 34.238.400,00	108;84FF
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")	1 día	mar 25/11/25	mar 25/11/25	$ 67.160.195,00	107CC;108CC
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")	1 día	mié 26/11/25	mié 26/11/25	$ 15.377.850,00	107CC;109FF;110
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	1 día	vie 14/11/25	vie 14/11/25	$ 6.264.800,00	9CC
113		Fin de obra Tramo 2	1 día	mar 30/12/25	mar 30/12/25	$ 0,00	105;91;95;97;98;8
114		FIN DE OBRA	1 día	mié 31/12/25	mié 31/12/25	$ 0,00	62;113



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: jue 13/11/25

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