

CONSORCIO VIAS COLOMBIA				
PDT 9.0				
EDT	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración
1	CONSTRUCCION DE LAS VÍAS DE ACCESO AL TÚNEL GGE - SECTOR 2	vie 2/07/21	lun 31/03/25	1308 días
1.1	INICIO DEL CONTRATO	vie 2/07/21	vie 2/07/21	1 día
1.1.1	FIRMA ACTA DE INICIO	vie 2/07/21	vie 2/07/21	1 día
1.2	PRECONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN	vie 2/07/21	vie 27/09/24	1127 días
1.2.1	PRELIMINARES	vie 2/07/21	vie 27/09/24	1127 días
1.2.1.1	Inicio Preliminares	vie 2/07/21	vie 2/07/21	0 días
1.2.1.2	Cesion de licencia ambiental	sáb 3/07/21	vie 12/11/21	127 días
1.2.1.3	Autorizacion prospeccion arqueologica	sáb 22/01/22	sáb 22/01/22	1 día
1.2.1.4	Campamentos	sáb 13/11/21	mar 14/12/21	30 días
1.2.1.5	Fuentes de Materiales	sáb 3/07/21	sáb 4/09/21	60 días
1.2.1.6	Topografia Chequeo	sáb 3/07/21	lun 4/10/21	90 días
1.2.1.7	Fin de preliminares	vie 27/09/24	vie 27/09/24	0 días
1.2.2	GESTIÓN PREDIAL	sáb 3/07/21	mar 30/07/24	1070 días
1.2.3	GESTIÓN SOCIAL	sáb 3/07/21	mar 30/07/24	1070 días
1.3	SEGUMIENTO SEMESTRAL MEMORIAS TECNICAS	lun 18/12/23	mié 26/06/24	182 días
1.3.1	Memoria tecnica 1	lun 18/12/23	lun 18/12/23	1 día
1.3.2	Memoria tecnica 2	mié 26/06/24	mié 26/06/24	1 día
1.4	CONSTRUCCIÓN	lun 29/11/21	lun 31/03/25	1165 días
1.4.1	OBRAS AMBIENTALES	dom 23/01/22	sáb 29/06/24	847 días
1.4.1.1	Aprovechamiento forestal	dom 23/01/22	sáb 29/06/24	847 días
1.4.1.1.1	Tala de Árboles	dom 23/01/22	mié 25/01/23	350 días
1.4.1.1.2	Tala de Árboles	jue 30/05/24	sáb 29/06/24	29 días

1.4.1.2	Sistema de tratamiento de aguas	mié 6/04/22	jue 8/02/24	640 días
1.4.1.2.1	Sistema de Tratamiento de Aguas Túneles cortos (Túnel 5)	mié 6/04/22	vie 2/06/23	402 días
1.4.1.2.2	Sistema de Tratamiento de Aguas en Túneles Cortos (Túnel 6)	mar 13/09/22	dom 20/08/23	326 días
1.4.1.2.3	Sistema de Tratamiento de Aguas en Túneles Cortos (Túnel 7)	mar 31/05/22	dom 5/11/23	500 días
1.4.1.2.4	Sistema de Tratamiento de Aguas en Túneles cortos (Túnel 8)	mar 26/04/22	lun 28/08/23	465 días
1.4.1.2.5	Sistema de Tratamiento de Aguas en Túneles Cortos (Túnel 9)	vie 23/06/23	jue 8/02/24	220 días
1.4.2	CIELO ABIERTO	lun 29/11/21	lun 31/03/25	1165 días
1.4.2.1	Inicio obras Cielo abierto	dom 13/03/22	dom 13/03/22	0 días
1.4.2.2	Cielo abierto 8 K11+624,8 K11+814,75 L: 190m	vie 21/10/22	vie 28/02/25	823 días
1.4.2.2.1	Inicio obra CA 8	vie 21/10/22	vie 21/10/22	0 días
1.4.2.2.2	Movimientos de tierra	sáb 22/10/22	vie 28/02/25	823 días
1.4.2.2.3	Tratamientos Geotécnicos	jue 27/10/22	mié 6/11/24	707 días
1.4.2.2.4	Muros de Contención 12 K11+655 - K11+820 LT: 165 M	sáb 23/09/23	vie 28/02/25	503 días
1.4.2.2.5	Obras de Drenaje	jue 14/03/24	dom 28/07/24	129 días
1.4.2.2.6	Estructura de pavimento	mar 11/06/24	dom 7/07/24	27 días
1.4.2.2.7	Obras Complementarias	sáb 1/02/25	vie 28/02/25	28 días
1.4.2.2.8	Señalización	sáb 22/02/25	sáb 22/02/25	1 día
1.4.2.2.9	Fin CA 8	sáb 22/02/25	sáb 22/02/25	0 días
1.4.2.3	Portal Entrada Túnel 5	mié 9/11/22	sáb 18/05/24	530 días
1.4.2.3.1	Inicio Portal Entrada Túnel 5	mié 9/11/22	mié 9/11/22	0 días
1.4.2.3.2	Excavaciones y Transporte	mié 9/11/22	mié 9/08/23	260 días
1.4.2.3.3	Anclajes	dom 11/12/22	sáb 18/05/24	500 días
1.4.2.3.4	Pernos	dom 11/12/22	vie 1/12/23	340 días
1.4.2.3.5	Concreto Lanzado	dom 20/11/22	vie 10/11/23	340 días

1.4.2.3.6	Zanja de Coronacion	vie 26/04/24	mar 30/04/24	5 días
1.4.2.3.7	Drenes	lun 29/04/24	mié 15/05/24	15 días
1.4.2.3.8	Fin PE-T5	mié 15/05/24	mié 15/05/24	0 días
1.4.2.4	Portal Salida Túnel 5	mar 4/07/23	lun 30/09/24	435 días
1.4.2.4.1	Inicio Portal Salida Túnel 5	mar 4/07/23	mar 4/07/23	0 días
1.4.2.4.2	Excavaciones y Transporte	mar 4/07/23	dom 31/12/23	173 días
1.4.2.4.3	Anclajes	jue 19/10/23	lun 30/09/24	332 días
1.4.2.4.4	Pernos	vie 28/07/23	mar 28/05/24	292 días
1.4.2.4.5	Concreto Lanzado	lun 17/07/23	sáb 29/06/24	332 días
1.4.2.4.6	Zanja de coronacion	mié 18/09/24	lun 30/09/24	13 días
1.4.2.4.7	Drenes	dom 9/07/23	sáb 19/08/23	40 días
1.4.2.4.8	Fin PS-T5	sáb 29/06/24	sáb 29/06/24	0 días
1.4.2.5	Cielo abierto 9 K11+938,82 K11+955,36 L: 16,54m	mié 22/05/24	vie 12/07/24	50 días
1.4.2.5.1	Inicio obra CA 9	vie 12/07/24	vie 12/07/24	0 días
1.4.2.5.2	Movimientos de tierra	sáb 15/06/24	mié 19/06/24	5 días
1.4.2.5.3	Obras de Drenaje	sáb 15/06/24	dom 23/06/24	9 días
1.4.2.5.4	Estructura de pavimento	mié 19/06/24	mar 25/06/24	5 días
1.4.2.5.5	Obras Complementarias	mié 22/05/24	sáb 22/06/24	23 días
1.4.2.5.6	Señalización	sáb 22/06/24	sáb 22/06/24	1 día
1.4.2.5.7	Fin CA 9	dom 16/06/24	dom 16/06/24	0 días
1.4.2.6	Cielo abierto 10 K12+010,31 K12+021,30 L:10,99m	lun 27/05/24	vie 12/07/24	45 días
1.4.2.6.1	Inicio obra CA 10	vie 12/07/24	vie 12/07/24	0 días
1.4.2.6.2	Movimientos de tierra	jue 13/06/24	jue 27/06/24	15 días
1.4.2.6.3	Obras de Drenaje	lun 27/05/24	dom 9/06/24	13 días

1.4.2.6.4	Estructura de pavimento	sáb 1/06/24	mar 4/06/24	3 días
1.4.2.6.5	Obras Complementarias	lun 27/05/24	mié 26/06/24	29 días
1.4.2.6.6	Señalización	mar 4/06/24	mié 5/06/24	2 días
1.4.2.6.7	Fin CA 10	dom 9/06/24	dom 9/06/24	0 días
1.4.2.7	Portal Entrada Túnel 6	jue 16/03/23	vie 30/06/23	101 días
1.4.2.7.1	Inicio Portal Entrada Túnel 6	jue 16/03/23	jue 16/03/23	0 días
1.4.2.7.2	Excavación y Transporte	mié 10/05/23	vie 30/06/23	50 días
1.4.2.7.3	Anclajes	dom 2/04/23	vie 30/06/23	85 días
1.4.2.7.4	Pernos	dom 2/04/23	vie 30/06/23	85 días
1.4.2.7.5	Concreto Lanzado	mar 28/03/23	vie 30/06/23	90 días
1.4.2.7.6	Drenes	mar 28/03/23	jue 13/04/23	15 días
1.4.2.7.7	Zanja	vie 14/04/23	vie 28/04/23	15 días
1.4.2.7.8	Fin PE-T6	vie 30/06/23	vie 30/06/23	0 días
1.4.2.8	Portal Salida Túnel 6	sáb 12/11/22	mar 1/08/23	249 días
1.4.2.8.1	Inicio Portal Salida Túnel 6	sáb 12/11/22	sáb 12/11/22	0 días
1.4.2.8.2	Excavación y Transporte	dom 13/11/22	sáb 25/02/23	100 días
1.4.2.8.3	Anclajes	mar 29/11/22	dom 30/07/23	232 días
1.4.2.8.4	Pernos	mar 29/11/22	mar 1/08/23	234 días
1.4.2.8.5	Drenes	sáb 1/07/23	mar 1/08/23	30 días
1.4.2.8.6	Concreto Lanzado	dom 13/11/22	vie 10/02/23	85 días
1.4.2.8.7	Fin PS-T6	dom 30/07/23	dom 30/07/23	0 días
1.4.2.9	Cielo abierto 11 K12+103,94 K12+118,96 L:15,02m	vie 5/04/24	mié 28/08/24	139 días
1.4.2.9.1	Inicio obra CA 11	vie 5/04/24	vie 5/04/24	0 días
1.4.2.9.2	Movimientos de tierra	vie 5/04/24	mié 24/04/24	20 días

1.4.2.9.3	Obras de Drenaje	mié 10/04/24	lun 27/05/24	46 días
1.4.2.9.4	Estructura de pavimento	mar 30/04/24	sáb 11/05/24	11 días
1.4.2.9.5	Obras Complementarias	lun 29/07/24	mié 28/08/24	29 días
1.4.2.9.6	Señalización	mié 28/08/24	mié 28/08/24	1 día
1.4.2.9.7	Fin CA 11	mié 28/08/24	mié 28/08/24	0 días
1.4.2.10	Cielo abierto 12 K12+153,91 K12+270,74 L:116,83m	dom 3/04/22	mié 31/07/24	809 días
1.4.2.10.1	Inicio obra CA 12	dom 3/04/22	dom 3/04/22	0 días
1.4.2.10.2	Movimientos de tierra	dom 3/04/22	mié 15/06/22	70 días
1.4.2.10.3	Tratamientos Geotécnicos	dom 3/04/22	dom 26/06/22	80 días
1.4.2.10.4	Muros de Contención 13 K12+159-K12+180 LT: 21,6 M	jue 26/05/22	jue 23/02/23	260 días
1.4.2.10.5	Obras de Drenaje	mar 21/05/24	mié 31/07/24	69 días
1.4.2.10.6	Estructura de pavimento	mié 31/07/24	mié 31/07/24	1 día
1.4.2.10.7	Señalización	mié 31/07/24	mié 31/07/24	1 día
1.4.2.10.8	Fin CA 12	vie 21/06/24	vie 21/06/24	0 días
1.4.2.11	Cielo abierto 13 K12+355,72 K13+664,04 L: 1308,3m	dom 13/03/22	lun 31/03/25	1064 días
1.4.2.11.1	Inicio obra CA 13	dom 13/03/22	dom 13/03/22	0 días
1.4.2.11.2	Cielo abierto 13 A	mié 21/09/22	vie 12/07/24	630 días
1.4.2.11.3	Cielo abierto 13 B	dom 15/01/23	mié 31/07/24	539 días
1.4.2.11.4	Cielo abierto 13 C	mar 14/02/23	lun 29/07/24	507 días
1.4.2.11.5	Cielo abierto 13 Calvario	dom 25/02/24	lun 31/03/25	386 días
1.4.2.11.6	Muro de Contención 14 K12+797-K12+682 LT: 105 M	mar 11/10/22	mar 27/06/23	247 días
1.4.2.11.7	Muro de contencion 15 K13+207-K13+170 LT:37.17 M	mar 1/11/22	dom 23/06/24	571 días
1.4.2.11.8	Muro de Contencion 16 K13+295-K13+368 LT:74.96 M	sáb 6/01/24	mié 31/07/24	199 días
1.4.2.11.9	Muro de Contencion 17 K13+560 - K13+663 LT: 103.7 M	mié 31/08/22	jue 30/03/23	204 días

1.4.2.11.10	Obras de Drenaje	sáb 19/03/22	mar 30/07/24	822 días
1.4.2.11.11	Estructura de pavimento	jue 18/04/24	mié 10/07/24	80 días
1.4.2.11.12	Señalización	jue 11/07/24	jue 18/07/24	8 días
1.4.2.11.13	Fin CA 13	jue 18/07/24	jue 18/07/24	0 días
1.4.2.12	Cielo abierto 14 K13+699 K13+730,84 L:31,84m	dom 30/07/23	jue 22/08/24	371 días
1.4.2.12.1	Inicio obra CA 14	dom 30/07/23	dom 30/07/23	0 días
1.4.2.12.2	Movimientos de tierra	dom 30/07/23	mié 9/08/23	10 días
1.4.2.12.3	Tratamientos Geotécnicos	lun 31/07/23	jue 10/08/23	10 días
1.4.2.12.4	Obras de Drenaje	mié 13/12/23	mié 27/03/24	102 días
1.4.2.12.5	Estructura de pavimento	vie 9/02/24	lun 19/02/24	11 días
1.4.2.12.6	Obras Complementarias	mar 23/07/24	jue 22/08/24	29 días
1.4.2.12.7	Señalización	lun 11/03/24	sáb 16/03/24	6 días
1.4.2.12.8	Fin CA 14	mié 27/03/24	mié 27/03/24	0 días
1.4.2.13	Portal Entrada Túnel 7	lun 15/05/23	sáb 4/05/24	339 días
1.4.2.13.1	Inicio Portal Entrada Túnel 7	lun 15/05/23	lun 15/05/23	0 días
1.4.2.13.2	Excavación y Transporte	lun 15/05/23	vie 12/01/24	230 días
1.4.2.13.3	Anclajes	jue 25/05/23	sáb 4/05/24	329 días
1.4.2.13.4	Concreto Lanzado	sáb 20/05/23	dom 28/04/24	329 días
1.4.2.13.5	Zanjas de Coronación	mié 2/08/23	jue 7/03/24	210 días
1.4.2.13.6	Disipador de Energía en concreto	sáb 5/08/23	jue 9/11/23	93 días
1.4.2.13.7	Drenes	dom 13/08/23	dom 7/04/24	228 días
1.4.2.13.8	Fin PE-T7	sáb 4/05/24	sáb 4/05/24	0 días
1.4.2.14	Portal Salida Túnel 7	sáb 30/04/22	mié 5/06/24	730 días
1.4.2.14.1	Inicio Portal Salida Túnel 7	sáb 30/04/22	sáb 30/04/22	0 días

1.4.2.14.2	Excavación y Transporte	sáb 30/04/22	vie 14/10/22	160 días
1.4.2.14.3	Pernos	sáb 21/05/22	sáb 24/09/22	120 días
1.4.2.14.4	Concreto Lanzado	lun 16/05/22	sáb 24/09/22	125 días
1.4.2.14.5	Anclajes	jue 1/02/24	mié 5/06/24	120 días
1.4.2.14.6	Drenes	dom 5/05/24	mié 5/06/24	30 días
1.4.2.14.7	Fin PS-T7	vie 14/10/22	vie 14/10/22	0 días
1.4.2.15	Cielo abierto 15 K13+996,10 K14+273,62 L:277,52m	mar 25/10/22	jue 22/08/24	635 días
1.4.2.15.1	Inicio obra CA 15	sáb 29/10/22	sáb 29/10/22	0 días
1.4.2.15.2	Movimientos de tierra	dom 30/10/22	sáb 30/12/23	406 días
1.4.2.15.3	Tratamientos Geotécnicos	mar 25/10/22	jue 9/05/24	536 días
1.4.2.15.4	Muros de Contención 18 K14+235 - K14+201 LT: 34.7 M	sáb 6/01/24	mié 26/06/24	165 días
1.4.2.15.5	Obras de Drenaje	mié 11/01/23	mié 31/07/24	543 días
1.4.2.15.6	Estructura de pavimento	mié 31/07/24	mié 31/07/24	1 día
1.4.2.15.7	Obras Complementarias	mar 23/07/24	jue 22/08/24	29 días
1.4.2.15.8	Señalización	mar 30/07/24	mié 31/07/24	2 días
1.4.2.15.9	Fin CA 15	mié 31/07/24	mié 31/07/24	0 días
1.4.2.16	Cielo abierto 16 K14+335,64 K15+025,25 L:689,27m	jue 16/06/22	vie 28/02/25	943 días
1.4.2.16.1	Inicio obra CA 16	jue 16/06/22	jue 16/06/22	0 días
1.4.2.16.2	Cielo abierto 16 (1 - 3)	sáb 3/12/22	vie 16/02/24	420 días
1.4.2.16.3	Cielo abierto 16 (4)	mié 12/07/23	dom 28/07/24	365 días
1.4.2.16.4	Cielo abierto 16 (5)	mié 12/07/23	dom 29/09/24	426 días
1.4.2.16.5	Muro de Contención 19 K14+382 - K14+424 LT: 43.2 M	mar 26/07/22	vie 28/02/25	908 días
1.4.2.16.6	Muro de Contención 20 K14+723 - K14+680 LT: 43 M	sáb 23/07/22	mié 12/06/24	658 días
1.4.2.16.7	Muro de Contencion 21 K14+735 - K14+804 L: 76.7 M	jue 28/09/23	lun 24/06/24	257 días

1.4.2.16.8	Muro de Contencion 22 K14+977 - K14+900 L: 75.73 M	dom 29/10/23	lun 6/05/24	181 días
1.4.2.16.9	Obras de Drenaje	sáb 11/11/23	mié 31/07/24	250 días
1.4.2.16.10	Estructura de pavimento	mié 31/07/24	mié 31/07/24	0 días
1.4.2.16.11	Obras Complementarias	lun 1/07/24	mar 30/07/24	29 días
1.4.2.16.12	Señalización	mié 31/07/24	mié 31/07/24	0 días
1.4.2.16.13	Fin CA 16	dom 21/04/24	dom 21/04/24	0 días
1.4.2.17	Portal Entrada Túnel 8	mié 21/09/22	mié 27/09/23	355 días
1.4.2.17.1	Inicio Portal Entrada Túnel 8	mié 21/09/22	mié 21/09/22	0 días
1.4.2.17.2	Excavación y transporte	mié 21/09/22	vie 7/07/23	276 días
1.4.2.17.3	Anclajes	jue 6/10/22	mié 2/08/23	286 días
1.4.2.17.4	Pernos	jue 6/10/22	mié 2/08/23	286 días
1.4.2.17.5	Concreto Lanzado	mié 5/10/22	mar 1/08/23	286 días
1.4.2.17.6	Zanja de coronacion	vie 28/07/23	mié 27/09/23	60 días
1.4.2.17.7	Drenes	vie 28/07/23	mié 27/09/23	60 días
1.4.2.17.8	Fin PE-T8	vie 7/07/23	vie 7/07/23	0 días
1.4.2.18	Portal Salida Túnel 8	lun 4/04/22	vie 21/10/22	190 días
1.4.2.18.1	Inicio Portal Salida Túnel 8	lun 4/04/22	lun 4/04/22	0 días
1.4.2.18.2	Excavación y Transporte	lun 4/04/22	vie 21/10/22	190 días
1.4.2.18.3	Anclajes	mar 26/04/22	vie 21/10/22	170 días
1.4.2.18.4	Pernos	mar 26/04/22	vie 21/10/22	170 días
1.4.2.18.5	Drenes	mié 21/09/22	vie 21/10/22	30 días
1.4.2.18.6	Zanjas de coronación	mié 21/09/22	vie 21/10/22	30 días
1.4.2.18.7	Concreto Lanzado	mar 26/04/22	vie 21/10/22	170 días
1.4.2.18.8	Fin PS-T8	vie 21/10/22	vie 21/10/22	0 días

1.4.2.19	Cielo abierto 17 K15+246,75 K15+506 L:259,25m	lun 2/01/23	lun 30/09/24	609 días
1.4.2.19.1	Inicio obra CA 17	lun 2/01/23	lun 2/01/23	0 días
1.4.2.19.2	Cielo abierto 17	mar 3/01/23	lun 22/01/24	367 días
1.4.2.19.3	Cielo abierto 17 B	dom 8/01/23	mié 31/07/24	545 días
1.4.2.19.4	Muros de Contención 23 K15+398 -K15+468 L:76 M	mié 31/07/24	mié 31/07/24	0 días
1.4.2.19.5	Obras de Drenaje	sáb 11/02/23	mié 31/07/24	511 días
1.4.2.19.6	Estructura de pavimento	mié 31/07/24	mié 31/07/24	0 días
1.4.2.19.7	Obras Complementarias	jue 1/08/24	lun 30/09/24	59 días
1.4.2.19.8	Señalización	mié 31/07/24	mié 31/07/24	0 días
1.4.2.19.9	Fin CA 17	mié 31/07/24	mié 31/07/24	0 días
1.4.2.20	Portal Entrada Túnel 9	sáb 10/12/22	jue 15/06/23	180 días
1.4.2.20.1	Inicio Portal Entrada Túnel 9	sáb 10/12/22	sáb 10/12/22	0 días
1.4.2.20.2	Excavación y Transporte	sáb 10/12/22	jue 15/06/23	180 días
1.4.2.20.3	Anclajes	sáb 31/12/22	jue 15/06/23	160 días
1.4.2.20.4	Pernos	mié 31/05/23	jue 15/06/23	15 días
1.4.2.20.5	Concreto Lanzado	jue 12/01/23	jue 15/06/23	150 días
1.4.2.20.6	Zanjas de Coronación	vie 24/03/23	jue 15/06/23	80 días
1.4.2.20.7	Drenes	vie 24/03/23	jue 15/06/23	80 días
1.4.2.20.8	Fin PE-T9	jue 15/06/23	jue 15/06/23	0 días
1.4.2.21	Portal Salida Túnel 9	sáb 27/01/24	mié 31/07/24	179 días
1.4.2.21.1	Inicio Portal Salida Túnel 9	mar 6/02/24	mar 6/02/24	0 días
1.4.2.21.2	Excavación y Transporte	sáb 27/01/24	mar 30/07/24	178 días
1.4.2.21.3	Anclajes	mar 26/03/24	mar 30/07/24	120 días
1.4.2.21.4	Pernos	lun 26/02/24	mié 5/06/24	95 días

1.4.2.21.5	Concreto Lanzado	mar 20/02/24	mié 31/07/24	155 días
1.4.2.21.6	Zanjas de Coronación	vie 10/05/24	mar 11/06/24	30 días
1.4.2.21.7	Drenes	lun 29/04/24	mar 11/06/24	40 días
1.4.2.21.8	Fin PS-T9	mar 11/06/24	mar 11/06/24	0 días
1.4.2.22	Cielo abierto 18 K15+765 K15+781,37 L:16,37m	vie 22/03/24	dom 1/09/24	154 días
1.4.2.22.1	Inicio obra CA 18	mar 11/06/24	mar 11/06/24	0 días
1.4.2.22.2	Movimientos de tierra	mié 12/06/24	mié 26/06/24	15 días
1.4.2.22.3	Tratamientos Geotécnicos	vie 22/03/24	sáb 13/04/24	20 días
1.4.2.22.4	Obras de Drenaje	dom 26/05/24	mar 30/07/24	63 días
1.4.2.22.5	Estructura de pavimento	jue 27/06/24	mar 9/07/24	13 días
1.4.2.22.6	Obras Complementarias	jue 1/08/24	dom 1/09/24	30 días
1.4.2.22.7	Señalización	dom 21/07/24	lun 22/07/24	2 días
1.4.2.22.8	Fin CA 18	mar 30/07/24	mar 30/07/24	0 días
1.4.2.23	Cielo abierto 19 K15+816,37 K16+214 L:397,63m	mar 22/11/22	vie 28/02/25	793 días
1.4.2.23.1	Inicio obra CA 19	mar 22/11/22	mar 22/11/22	0 días
1.4.2.23.2	Movimientos de tierra	mié 10/05/23	lun 30/12/24	573 días
1.4.2.23.3	Tratamientos Geotécnicos	lun 15/05/23	lun 30/12/24	568 días
1.4.2.23.4	Muro de Contención 24 K16+146 - K16+217 LT: 71 M	lun 28/10/24	lun 30/12/24	60 días
1.4.2.23.5	Obras de Drenaje	mié 31/07/24	vie 28/02/25	206 días
1.4.2.23.6	Estructura de pavimento	mié 31/07/24	mié 31/07/24	0 días
1.4.2.23.7	Señalización	mié 31/07/24	mié 31/07/24	0 días
1.4.2.23.8	Fin CA 19	mié 31/07/24	mié 31/07/24	0 días
1.4.2.24	Cielo abierto 20 K16+514 K17+364 L:850m	jue 18/07/24	mar 31/12/24	159 días
1.4.2.24.1	Inicio obra CA 20	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días

1.4.2.24.2	Movimientos de tierra	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.24.3	Tratamientos Geotécnicos	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.24.4	Estructura de pavimento	jue 18/07/24	jue 18/07/24	0 días
1.4.2.24.5	Obras de Drenaje	jue 18/07/24	vie 27/09/24	69 días
1.4.2.24.6	Muro de Contención 25 K16+546 - K16+625 LT:79 M	jue 18/07/24	lun 23/09/24	65 días
1.4.2.24.7	Muro de Contención 26 K16+720 - K16+730 LT: 10 M	jue 18/07/24	jue 18/07/24	0 días
1.4.2.24.8	Muro de Contención 27 K17+009 - K17+076 LT: 66 M	jue 18/07/24	jue 18/07/24	0 días
1.4.2.24.9	Señalización	jue 18/07/24	jue 18/07/24	0 días
1.4.2.24.10	Fin CA 20	jue 18/07/24	jue 18/07/24	0 días
1.4.2.25	Cielo abierto 21 K17+408,98 K+17+512,36 L:103,38m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.25.1	Inicio obra CA 21	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.25.2	Movimientos de tierra	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.25.3	Tratamientos Geotécnicos	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.25.4	Muros de Contención	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.25.5	Obras de Drenaje	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.25.6	Estructura de pavimento	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.25.7	Señalización	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.25.8	Fin CA 21	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.26	Cielo abierto 22 K17+620 K17+656 L:36m	mié 31/07/24	mar 31/12/24	147 días
1.4.2.26.1	Inicio obra CA 22	mié 31/07/24	mié 31/07/24	0 días
1.4.2.26.2	Movimientos de tierra	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.26.3	Tratamientos Geotécnicos	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.26.4	Estructura de pavimento	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.26.5	Obras de Drenaje	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días

1.4.2.26.6	Señalización	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.26.7	Fin CA 22	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.27	Cielo abierto 23 K17+701 K17+823 L:122m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.27.1	Inicio obra CA 23	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.27.2	Movimientos de tierra	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.27.3	Tratamientos Geotécnicos	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.27.4	Estructura de pavimento	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.27.5	Obras de Drenaje	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.27.6	Señalización	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.27.7	Fin CA 23	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.28	Cielo abierto 24 K17+858 K18+908 L:1050m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.28.1	Inicio obra CA 24	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.28.2	Movimientos de tierra	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.28.3	Tratamientos Geotécnicos	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.28.4	Estructura de pavimento	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.28.5	Obras de Drenaje	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.28.6	Muros de Contención	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.28.7	Señalización	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.28.8	Fin CA 24	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.29	Cielo abierto 25 k19+159,3 K19+306 L:146m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.29.1	Inicio obra CA 25	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.29.2	Movimientos de tierra	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.29.3	Tratamientos Geotécnicos	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.29.4	Estructura de pavimento	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días

1.4.2.29.5	Obras de Drenaje	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.29.6	Señalización	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.29.7	Fin CA 25	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.30	Cielo abierto 26 K19+385,64 K19+420 L:34m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.30.1	Inicio obra CA 26	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.30.2	Movimientos de tierra	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.30.3	Tratamientos Geotécnicos	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.30.4	Estructura de pavimento	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.30.5	Obras de Drenaje	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.30.6	Señalización	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.30.7	Fin CA 26	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.31	Cielo abierto 27 K19+560 K+19+934 L:374m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.31.1	Inicio obra CA 27	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.31.2	Movimientos de tierra	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.31.3	Tratamientos Geotécnicos	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.31.4	Estructura de pavimento	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.31.5	Obras de Drenaje	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.31.6	Muros de Contención	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.31.7	Señalización	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.31.8	Fin CA 27	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.32	Cielo abierto 28 K20+190,3 K20+323 L:133m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.32.1	Inicio obra CA 28	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.32.2	Movimientos de tierra	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.32.3	Tratamientos Geotécnicos	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días

1.4.2.32.4	Estructura de pavimento	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.32.5	Obras de Drenaje	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.32.6	Muros de Contención	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.32.7	Señalización	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.32.8	Emporotalamiento Túnel 10	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.32.9	Fin CA 28	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.33	Cielo abierto 29 K20+725 K20+740,52 L:15,5m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.33.1	Inicio obra CA 29	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.33.2	Movimientos de tierra	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.33.3	Tratamientos Geotécnicos	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.33.4	Estructura de pavimento	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.33.5	Obras de Drenaje	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.33.6	Señalización	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.33.7	Emportalamiento Tunel 10	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.33.8	Fin CA 29	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.34	Via Industrial	lun 29/11/21	vie 27/09/24	985 días
1.4.2.34.1	Movimientos de Tierra	lun 20/12/21	mar 30/07/24	908 días
1.4.2.34.2	Tratamiento Geotécnico	sáb 22/01/22	sáb 31/08/24	908 días
1.4.2.34.3	Estructura de Pavimento	dom 6/02/22	vie 27/09/24	920 días
1.4.2.34.4	Obras complementarias 4	lun 28/02/22	jue 27/10/22	230 días
1.4.2.34.5	Obras complementarias 5	jue 31/03/22	mar 30/07/24	811 días
1.4.2.34.6	Obras complementarias 7	mié 13/09/23	jue 7/03/24	170 días
1.4.2.34.7	Obras complementarias 8	mié 13/09/23	sáb 6/01/24	110 días
1.4.2.34.8	Obras complementarias	lun 29/11/21	dom 21/07/24	919 días

1.4.2.34.9	Señalización	lun 21/02/22	mar 30/07/24	848 días
1.4.2.35	Traslado de Redes	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.2.36	Fin Cielo abierto	sáb 22/02/25	sáb 22/02/25	0 días
1.4.3	TUNELES	dom 3/04/22	mar 4/03/25	1017 días
1.4.3.1	Inicio obra Tuneles	dom 3/04/22	dom 3/04/22	0 días
1.4.3.2	Túnel 5 (K11+814.75 - K11+937) LT: 122.25m	mié 6/04/22	mar 2/07/24	778 días
1.4.3.2.1	Inicio túnel 5	mié 6/04/22	mié 6/04/22	0 días
1.4.3.2.2	Movimiento de Tierras	mié 6/04/22	sáb 19/08/23	475 días
1.4.3.2.3	Sostenimiento	mié 6/04/22	vie 25/08/23	480 días
1.4.3.2.4	Manejo Hidraulico	mié 20/09/23	vie 10/11/23	50 días
1.4.3.2.5	Revestimiento	lun 25/09/23	mar 7/11/23	42 días
1.4.3.2.6	Conformacion de Vía	sáb 4/11/23	mar 21/11/23	16 días
1.4.3.2.7	<u>Entrega Tunel 5 - Hito</u>	<u>mar 21/11/23</u>	<u>mar 21/11/23</u>	<u>0 días</u>
1.4.3.2.8	Obras Complementarias	vie 26/04/24	sáb 18/05/24	21 días
1.4.3.2.9	Señalización	dom 30/06/24	mar 2/07/24	3 días
1.4.3.2.10	Fin Túnel 5	mar 2/07/24	mar 2/07/24	0 días
1.4.3.3	Túnel 6 (K12+021.3 - K12+103.94) LT: 82.64 m	sáb 2/07/22	mar 30/07/24	724 días
1.4.3.3.1	Inicio Túnel 6	vie 11/11/22	vie 11/11/22	0 días
1.4.3.3.2	Movimientos de Tierra	sáb 2/07/22	mié 21/06/23	338 días
1.4.3.3.3	Sostenimiento	mar 13/09/22	vie 7/07/23	284 días
1.4.3.3.4	Manejo Hidraulico	mié 5/07/23	jue 31/08/23	55 días
1.4.3.3.5	Revestimiento	mié 26/07/23	jue 24/08/23	28 días
1.4.3.3.6	Conformacion de Via	vie 18/08/23	jue 31/08/23	13 días
1.4.3.3.7	<u>Entrega Tunel 6 - Hito</u>	<u>jue 31/08/23</u>	<u>jue 31/08/23</u>	<u>0 días</u>

1.4.3.3.8	Obras Complementarias	jue 4/07/24	mié 24/07/24	20 días
1.4.3.3.9	Señalización	jue 25/07/24	mar 30/07/24	6 días
1.4.3.3.10	Fin Túnel 6	mar 30/07/24	mar 30/07/24	0 días
1.4.3.4	Túnel 7 (K13+730.84 - K13+996.1) LT:265.26m	mar 31/05/22	sáb 22/06/24	717 días
1.4.3.4.1	Inicio túnel 7	mar 31/05/22	mar 31/05/22	0 días
1.4.3.4.2	Movimientos de Tierra	mar 31/05/22	jue 28/12/23	549 días
1.4.3.4.3	Sostenimiento	mar 31/05/22	lun 8/04/24	646 días
1.4.3.4.4	Manejo Hidraulico	vie 29/12/23	dom 12/05/24	130 días
1.4.3.4.5	Revestimiento	lun 18/03/24	vie 10/05/24	50 días
1.4.3.4.6	Conformacion de Via	vie 10/05/24	vie 10/05/24	0 días
1.4.3.4.7	<u>Entrega Tunel 7 - Hito</u>	<u>vie 10/05/24</u>	<u>vie 10/05/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.3.4.8	Obras Complementarias	sáb 11/05/24	mié 12/06/24	30 días
1.4.3.4.9	Señalización	jue 13/06/24	sáb 22/06/24	10 días
1.4.3.4.10	Fin Túnel 7	sáb 22/06/24	sáb 22/06/24	0 días
1.4.3.5	Túnel 8 (K15+025.25 - K15+246.75) LT:221.5m	lun 25/04/22	lun 26/02/24	640 días
1.4.3.5.1	Inicio Túnel 8	lun 25/04/22	lun 25/04/22	0 días
1.4.3.5.2	Movimientos de Tierra	mar 26/04/22	mar 14/02/23	280 días
1.4.3.5.3	Sostenimiento	mar 26/04/22	vie 24/02/23	290 días
1.4.3.5.4	Manejo Hidraulico	sáb 20/05/23	mié 30/08/23	97 días
1.4.3.5.5	Revestimiento	mar 30/05/23	lun 28/08/23	85 días
1.4.3.5.6	Conformacion De Via	vie 28/07/23	lun 28/08/23	30 días
1.4.3.5.7	<u>Entrega Tunel 8 - Hito</u>	<u>lun 28/08/23</u>	<u>lun 28/08/23</u>	<u>0 días</u>
1.4.3.5.8	Obras Complementarias	mar 2/01/24	mié 21/02/24	50 días
1.4.3.5.9	Señalización	jue 22/02/24	lun 26/02/24	5 días

1.4.3.5.10	Fin Túnel 8	lun 26/02/24	lun 26/02/24	0 días
1.4.3.6	Túnel 9 (K15+506 - K15+765) LT:259m	jue 13/04/23	mié 31/07/24	453 días
1.4.3.6.1	Inicio túnel 9	jue 13/04/23	jue 13/04/23	0 días
1.4.3.6.2	Movimientos de Tierra	jue 1/06/23	lun 8/04/24	297 días
1.4.3.6.3	Sostenimiento	vie 23/06/23	sáb 16/03/24	257 días
1.4.3.6.4	Manejo Hidraulico	mar 12/03/24	mié 15/05/24	60 días
1.4.3.6.5	Revestimiento	mié 3/04/24	dom 19/05/24	45 días
1.4.3.6.6	Conformacion De Via	vie 10/05/24	lun 20/05/24	10 días
1.4.3.6.7	<u>Entrega Tunel 9 - Hito</u>	<u>dom 19/05/24</u>	<u>dom 19/05/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.3.6.8	Obras Complementarias	jue 4/07/24	mié 31/07/24	27 días
1.4.3.6.9	Señalizacion	lun 22/07/24	lun 22/07/24	1 día
1.4.3.6.10	Fin Túnel 9	lun 22/07/24	lun 22/07/24	0 días
1.4.3.7	Falso Túnel 2 (K12+271 - K12+356) LT: 85 m	vie 8/07/22	mar 4/03/25	929 días
1.4.3.7.1	Inicio túnel falso 2	lun 29/08/22	lun 29/08/22	0 días
1.4.3.7.2	Movimientos De Tierra	vie 8/07/22	mié 27/11/24	834 días
1.4.3.7.3	Tratamientos Geotécnicos	dom 9/10/22	mar 4/03/25	839 días
1.4.3.7.4	Obras de Drenaje	lun 30/09/24	lun 30/09/24	1 día
1.4.3.7.5	Estructura Tunel Falso	mar 3/12/24	mié 12/02/25	70 días
1.4.3.7.6	Estructura de Pavimento	lun 30/09/24	lun 30/09/24	1 día
1.4.3.7.7	<u>Entrega Tunel Falso 2 - Nivel Granulares</u>	<u>mié 12/02/25</u>	<u>mié 12/02/25</u>	<u>0 días</u>
1.4.3.7.8	Señalización	lun 30/09/24	lun 30/09/24	0 días
1.4.3.8	Falso Túnel 3 (K14+274 - K14+334) LT:60m	mié 27/12/23	mar 31/12/24	354 días
1.4.3.8.1	Inicio túnel falso 3	mié 27/12/23	mié 27/12/23	0 días
1.4.3.8.2	Movimientos De Tierra	mié 27/12/23	mar 31/12/24	354 días

1.4.3.8.3	Tratamientos Geotécnicos	mié 27/12/23	mar 31/12/24	354 días
1.4.3.8.4	Obras de Drenaje	lun 30/09/24	lun 30/09/24	0 días
1.4.3.8.5	Estructura Tunel Falso	lun 30/09/24	lun 30/09/24	0 días
1.4.3.8.6	Estructura De Pavimento	lun 30/09/24	lun 30/09/24	0 días
1.4.3.8.7	<u>Entrega Tunel Falso 3 - Nivel tratamientos geotecnicos</u>	<u>jue 31/10/24</u>	<u>jue 31/10/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.3.8.8	Señalización	dom 29/09/24	lun 30/09/24	2 días
1.4.3.9	Falso Túnel 4 (K19+306 - K19+386) LT: 80m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.9.1	Inicio túnel falso 4	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.9.2	Movimientos De Tierra	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.9.3	Tratamientos Geotécnicos	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.9.4	Obras de Drenaje	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.9.5	Estructura de Tunel Falso	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.9.6	Estructura de Pavimento	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.9.7	<u>Entrega Tunel Falso 4 - Nivel Pavimento</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.3.9.8	Señalización	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.9.9	Fin túnel falso 4	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.10	Túnel 10 (K20+323 - K20+725) LT:402m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.10.1	Inicio túnel 10	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.10.2	Movimientos de Tierra	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.10.3	Sostenimiento	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.10.4	Manejo Hidraulico	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.10.5	Revestimiento	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.10.6	Conformacion De Via	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.10.7	<u>Entrega Tunel 10 - Hito</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>

1.4.3.10.8	Obras Complementarias	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.10.9	Señalización	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.10.10	Fin Túnel 10	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.3.11	Fin tuneles	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4	PUENTES	lun 31/01/22	mar 31/12/24	1016 días
1.4.4.1	Inicio obra Puentes	vie 11/02/22	vie 11/02/22	0 días
1.4.4.2	Puente 2 (K11+955,36 - K12+010,31) LT: 54,95m	mar 22/08/23	mar 2/07/24	302 días
1.4.4.2.1	Inicio Puente 2	mar 22/08/23	mar 22/08/23	0 días
1.4.4.2.2	CIMENTACIÓN	mar 22/08/23	mié 13/12/23	110 días
1.4.4.2.3	INFRAESTRUCTURA	mié 13/12/23	mar 5/03/24	81 días
1.4.4.2.4	SUPERESTRUCTURA	dom 10/03/24	vie 31/05/24	78 días
1.4.4.2.5	<u>Entrega Estructura Puente 2</u>	<u>vie 31/05/24</u>	<u>vie 31/05/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.4.2.6	ACABADOS	mar 22/08/23	mar 2/07/24	302 días
1.4.4.2.7	Fin Puente 2	mar 2/07/24	mar 2/07/24	0 días
1.4.4.3	Puente 3 (K12+118,96 - K12+153,91) LT: 34,95m	lun 31/01/22	sáb 27/07/24	866 días
1.4.4.3.1	Inicio Puente 3	lun 31/01/22	lun 31/01/22	0 días
1.4.4.3.2	CIMENTACIÓN	lun 31/01/22	mar 22/03/22	50 días
1.4.4.3.3	INFRAESTRUCTURA	mié 23/03/22	mié 22/06/22	87 días
1.4.4.3.4	SUPERESTRUCTURA	mié 9/03/22	jue 20/10/22	214 días
<u>1.4.4.3.5</u>	<u>Entrega Estructura Puente 3</u>	<u>jue 20/10/22</u>	<u>jue 20/10/22</u>	<u>0 días</u>
1.4.4.3.6	ACABADOS	jue 25/07/24	sáb 27/07/24	3 días
1.4.4.3.7	Fin Puente 3	sáb 27/07/24	sáb 27/07/24	0 días
1.4.4.4	Puente 4 (K13+664,04 - K13+699) LT: 34.96m	lun 31/01/22	sáb 27/07/24	866 días
1.4.4.4.1	Inicio Puente 4	lun 31/01/22	lun 31/01/22	0 días

1.4.4.4.2	CIMENTACIÓN	lun 31/01/22	vie 1/04/22	60 días
1.4.4.4.3	INFRAESTRUCTURA	sáb 12/03/22	mar 7/06/22	83 días
1.4.4.4.4	SUPERESTRUCTURA	vie 29/04/22	sáb 3/09/22	120 días
<u>1.4.4.4.5</u>	<u>Entrega Estructura Puente 4</u>	<u>sáb 3/09/22</u>	<u>sáb 3/09/22</u>	<u>0 días</u>
1.4.4.4.6	ACABADOS	jue 25/07/24	sáb 27/07/24	3 días
1.4.4.4.7	Fin Puente 4	jue 25/07/24	jue 25/07/24	0 días
1.4.4.5	Puente 5 (K15+781,37 - K15+816,37) LT: 35m	dom 10/04/22	lun 22/07/24	793 días
1.4.4.5.1	Inicio Puente 5	dom 10/04/22	dom 10/04/22	0 días
1.4.4.5.2	CIMENTACIÓN	lun 11/04/22	lun 13/06/22	60 días
1.4.4.5.3	INFRAESTRUCTURA	mar 24/05/22	dom 28/08/22	90 días
1.4.4.5.4	SUPERESTRUCTURA	jue 7/07/22	dom 22/01/23	190 días
1.4.4.5.5	<u>Entrega Estructura Puente 5</u>	<u>mié 25/01/23</u>	<u>mié 25/01/23</u>	<u>0 días</u>
1.4.4.5.6	ACABADOS	sáb 22/06/24	lun 22/07/24	30 días
1.4.4.5.7	Fin Puente 5	dom 7/07/24	dom 7/07/24	0 días
1.4.4.6	Puente 6 (K16+214 - K16+514) LT: 300m	mar 26/04/22	mar 30/07/24	786 días
1.4.4.6.1	Inicio Puente 6	mar 26/04/22	mar 26/04/22	0 días
1.4.4.6.2	TRATAMIENTO TALUD	jue 1/06/23	mié 20/03/24	281 días
1.4.4.6.3	CIMENTACIÓN	mié 27/04/22	sáb 4/11/23	531 días
1.4.4.6.4	INFRAESTRUCTURA	mar 14/06/22	vie 31/05/24	683 días
1.4.4.6.5	SUPERESTRUCTURA	mar 8/11/22	mié 22/05/24	535 días
1.4.4.6.6	<u>Entrega Estructura Puente 6</u>	<u>vie 31/05/24</u>	<u>vie 31/05/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.4.6.7	ACABADOS	mié 22/05/24	mar 30/07/24	66 días
1.4.4.6.8	Fin Puente 6	mar 30/07/24	mar 30/07/24	0 días
1.4.4.7	Puente 7 (K17+364 - K17+408,98) LT: 44,98m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	1 día

1.4.4.7.1	Inicio Puente 7	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.7.2	CIMENTACIÓN	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.7.3	INFRAESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.7.4	SUPERESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.7.5	<u>Entrega de Estructura Puente 7</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.4.7.6	ACABADOS	mar 31/12/24	mar 31/12/24	1 día
1.4.4.7.7	Fin Puente 7	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.8	Puente 8 (K17+512,36 - K17+620,04) LT: 107,68m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.8.1	Inicio Puente 8	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.8.2	CIMENTACIÓN	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.8.3	INFRAESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.8.4	SUPERESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.8.5	ACABADOS	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.8.6	Fin Puente 8	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.9	Puente 9 (K17+656 - K17+701) LT; 45m	mié 31/07/24	mar 31/12/24	147 días
1.4.4.9.1	Inicio Puente 9	mié 31/07/24	mié 31/07/24	0 días
1.4.4.9.2	CIMENTACIÓN	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.9.3	INFRAESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.9.4	SUPERESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.9.5	<u>Entrega Estructura Puente 9</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.4.9.6	ACABADOS	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.9.7	Fin Puente 9	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.10	Puente 10 (K17+823,02 - K17+858) LT: 34,98m	mié 31/07/24	mar 31/12/24	147 días
1.4.4.10.1	Inicio Puente 10	mié 31/07/24	mié 31/07/24	0 días

1.4.4.10.2	CIMENTACIÓN	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.10.3	INFRAESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.10.4	SUPERESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.10.5	<u>Entrega Estructura Puente 10</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.4.10.6	ACABADOS	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.10.7	Fin Puente 10	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.11	Puente 11 (K18+908 - K19+159,30) LT: 251,30m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.11.1	Inicio Puente 11	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.11.2	CIMENTACIÓN	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.11.3	INFRAESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.11.4	SUPERESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.11.5	ACABADOS	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.11.6	Fin Puente 11	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.12	Puente 12 (K19+420 - K19+560) LT: 140m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.12.1	Inicio Puente 12	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.12.2	CIMENTACIÓN	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.12.3	INFRAESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.12.4	SUPERESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.12.5	<u>Entrega Estructura Puente 12</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.4.12.6	ACABADOS	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.12.7	Fin Puente 12	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.13	Puente 13 (K19+934 - K20+190) LT: 256m	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.13.1	Inicio Puente 13	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.13.2	CIMENTACIÓN	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días

1.4.4.13.3	INFRAESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.13.4	SUPERESTRUCTURA	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.13.5	<u>Entrega Estructura Puente 13</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.4.13.6	ACABADOS	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.13.7	Fin Puente 13	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.4.14	Fin Puentes	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.5	FIN	sáb 22/02/25	sáb 22/02/25	0 días
1.4.6	HITOS	jue 28/07/22	mié 12/02/25	889 días
1.4.6.1	Cielos Abiertos	jue 28/07/22	lun 10/04/23	244 días
1.4.6.1.1	1,0 km de Cielo abierto	jue 28/07/22	lun 10/04/23	244 días
1.4.6.2	Tuneles	lun 28/08/23	mié 12/02/25	512 días
1.4.6.2.1	<u>Entrega Tunel 5 a Nivel Revestimiento</u>	<u>mar 21/11/23</u>	<u>mar 21/11/23</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.2.2	Fin Tunel 5	mar 2/07/24	mar 2/07/24	0 días
1.4.6.2.3	<u>Entrega Tunel 6 a Nivel Revestimiento</u>	<u>jue 31/08/23</u>	<u>jue 31/08/23</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.2.4	Fin tunel 6	mar 30/07/24	mar 30/07/24	0 días
1.4.6.2.5	<u>Entrega Tunel 7 a Nivel Revestimiento</u>	<u>vie 10/05/24</u>	<u>vie 10/05/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.2.6	Fin tunel 7	sáb 22/06/24	sáb 22/06/24	0 días
1.4.6.2.7	<u>Entrega Tunel 8 a Nivel Revestimiento</u>	<u>lun 28/08/23</u>	<u>lun 28/08/23</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.2.8	Fin tunel 8	lun 26/02/24	lun 26/02/24	0 días
1.4.6.2.9	<u>Entrega Tunel 9 a Nivel Revestimiento</u>	<u>dom 19/05/24</u>	<u>dom 19/05/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.2.10	Fin tunel 9	lun 22/07/24	lun 22/07/24	0 días
1.4.6.2.11	<u>Entrega Tunel Falso 2 a Nivel estructura</u>	<u>mié 12/02/25</u>	<u>mié 12/02/25</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.2.12	Fin falso túnel 2	lun 30/09/24	lun 30/09/24	0 días
1.4.6.2.13	<u>Entrega Tunel Falso 3 a Nivel tratamientos geotécnicos</u>	jue 31/10/24	jue 31/10/24	0 días

1.4.6.2.14	Fin falso túnel 3	lun 30/09/24	lun 30/09/24	0 días
1.4.6.2.15	<u>Entrega Tunel 10 a Nivel MR</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.2.16	Fin tunel 10	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.6.2.17	<u>Entrega Tunel Falso 4 a Nivel Pavimento</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.2.18	Fin falso túnel 4	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.6.3	Puentes	sáb 3/09/22	mar 31/12/24	811 días
1.4.6.3.1	<u>Entrega Estructura Puente 2</u>	<u>vie 31/05/24</u>	<u>vie 31/05/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.3.2	Fin Puente 2	mar 2/07/24	mar 2/07/24	0 días
1.4.6.3.3	<u>Entrega Estructura Puente 3</u>	<u>jue 20/10/22</u>	<u>jue 20/10/22</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.3.4	Fin Puente 3	sáb 27/07/24	sáb 27/07/24	0 días
1.4.6.3.5	<u>Entrega Estructura Puente 4</u>	<u>sáb 3/09/22</u>	<u>sáb 3/09/22</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.3.6	Fin Puente 4	jue 25/07/24	jue 25/07/24	0 días
1.4.6.3.7	<u>Entrega Estructura Puente 5</u>	<u>mié 25/01/23</u>	<u>mié 25/01/23</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.3.8	Fin Puente 5	dom 7/07/24	dom 7/07/24	0 días
1.4.6.3.9	<u>Entrega Estructura Puente 6</u>	<u>vie 31/05/24</u>	<u>vie 31/05/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.3.10	Fin Puente 6	mar 30/07/24	mar 30/07/24	0 días
1.4.6.3.11	<u>Entrega Estructura Puente 7</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.3.12	Fin Puente 7	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.6.3.13	<u>Entrega Estructura Puente 8</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.3.14	Fin Puente 8	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.6.3.15	<u>Entrega Estructura Puente 9</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.3.16	Fin Puente 9	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.6.3.17	<u>Entrega Estructura Puente 10</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.3.18	Fin Puente 10	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días

1.4.6.3.19	<u>Entrega Estructura Puente 11</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.3.20	Fin Puente 11	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.6.3.21	<u>Entrega Estructura Puente 12</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.3.22	Fin Puente 12	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días
1.4.6.3.23	<u>Entrega Estructura Puente 13</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>mar 31/12/24</u>	<u>0 días</u>
1.4.6.3.24	Fin Puente 13	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días