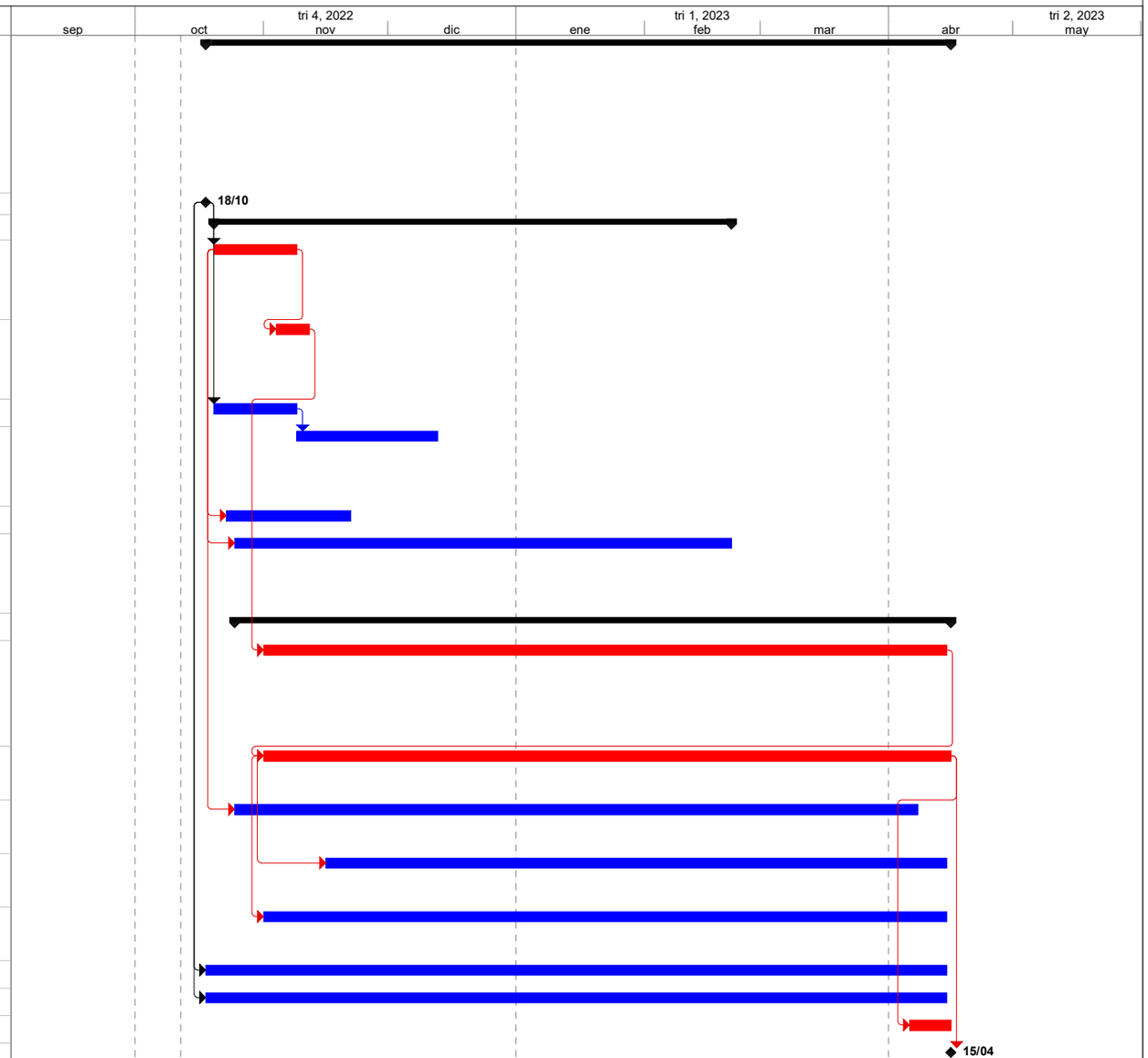
PROGRAMACIÓN DE OBRA

HD INGENIERÍA Y CONSULTORÍA SAS
CARRERA 40 # 28 SUR – 31, BOGOTÁ D.C
horaciodiaz317@gmail.com placahuellacalera@gmail.com

PROGRAMACION DE OBRA

Id	item	Nombre de tarea	unid	cant	Duración	Comienzo	Fin	Predece	Costo
1		**MEJORAMIENTO DE LA VIA EN LA VEREDA ALTAMAR QUE CONDUCE DESDE LA FUNDACION CRECER HASTA EL SECTOR LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA**			**180 días**	**mar 18/10/22**	**sáb 15/04/23**		**$ 1.002.161.549,00**
2		inicio			0 días	mar 18/10/22	mar 18/10/22		$ 0,00
3		**PRELIMINARES**			**125 días**	**jue 20/10/22**	**mar 21/02/23**		**$ 127.792.066,00**
4	1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	649,30	20 días	jue 20/10/22	mar 8/11/22	2FC+2 días	$ 18.365.099,00
5	1,2	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,72	8 días	vie 4/11/22	vie 11/11/22	4FC-5 días	$ 150.562,00
6	1,3	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	3.846,2	20 días	jue 20/10/22	mar 8/11/22	2FC+2 d	$ 4.461.446,00
7	1,4	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	7,00	34 días	mié 9/11/22	lun 12/12/22	6	$ 1.421.450,00
8	1,5	AFIRMADO	M3	665,69	30 días	dom 23/10/22	lun 21/11/22	4CC+3 d	$ 58.030.357,00
9	1,6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-K	25.772,	120 días	mar 25/10/22	mar 21/02/23	4CC+5 días	$ 45.363.152,00
10		**PLACA HUELLA**			**173 días**	**mar 25/10/22**	**sáb 15/04/23**		**$ 853.144.104,00**
11	2,1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	72,50	165 días	mar 1/11/22	vie 14/04/23	5FC-11 días	$ 4.102.620,00
12	2,2	CONCRETO CLASE D f'c=3000 psi (bases)	M3	401,75	166 días	mar 1/11/22	sáb 15/04/23	11FC-1(días	$ 339.280.116,00
13	2,3	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES	M3	84,40	165 días	mar 25/10/22	vie 7/04/23	4CC+5 días	$ 45.884.949,00
14	2,4	CUNETA DE CONCRETOO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	142,60	150 días	mié 16/11/22	vie 14/04/23	12CC+1(días	$ 101.896.805,00
15	2,5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	34.007	165 días	mar 1/11/22	vie 14/04/23	12CC	$ 361.979.614,00
16		IMPLEMENTACION PMT	UND	1	179 días	mar 18/10/22	vie 14/04/23	2CC	$ 4.282.140,00
17		PAGA	UND	1	179 días	mar 18/10/22	vie 14/04/23	2CC	$ 15.686.890,00
18		CARACTERIZACIÓN VIAL	KM	0,7496	10 días	jue 6/04/23	sáb 15/04/23	12FC-1(	$ 1.256.349,00
19		fin			0 días	sáb 15/04/23	sáb 15/04/23	12	$ 0,00



Proyecto: Programacion gantt Flu
Fecha: mié 12/10/22

normales
ruta critica
externas
agrupadas
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
Sólo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
Sólo el comienzo
Sólo fin
normal

INTERVENCIÓN DE VÍAS TRAMO 1 Y TRAMO 2
Comienzo: 18/10/22 Id.: 1
Fin: 16/04/23 Dur.: 180 días
Compl.: 0%

Inicio
Fecha de hito: 18/10/22
Id.: 2

TRAMO 1
Comienzo: 18/10/22 Id.: 3
Fin: 12/04/23 Dur.: 176,4 días
Compl.: 0%

PRELIMINARES
Comienzo: 18/10/22 Id.: 4
Fin: 10/04/23 Dur.: 174,4 días
Compl.: 0%

EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DI
Comienzo: 11/11/22 Identificador: 5
Fin: 16/03/23 Dur.: 95 días
RE: Retroexcavadora

DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTE
Comienzo: 11/11/22 Identificador: 6
Fin: 10/04/23 Dur.: 120 días
RE: Compresor con martillo

CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE
Comienzo: 14/11/22 Identificador: 7
Fin: 19/03/23 Dur.: 95,6 días
RE: Motonivelador

NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN DI=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)
Fecha de hito: 18/10/22
Id.: 8

AFIRMADO
Comienzo: 14/11/22 Identificador: 9
Fin: 19/03/23 Dur.: 95,6 días
RE: Vibrocompactador

TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SO
Comienzo: 11/11/22 Identificador: 10
Fin: 10/04/23 Dur.: 120 días
RE: Volqueta

PLACA HUELLA
Comienzo: 14/12/22 Id.: 11
Fin: 12/04/23 Dur.: 119 días
Compl.: 0%

EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE
Comienzo: 18/12/22 Identificador: 12
Fin: 12/04/23 Dur.: 115,6 días
RE: Cuadrilla AA

CONCRETO CLASE D f'c=3000 psi (bases)
Comienzo: 24/12/22 Identificador: 13
Fin: 12/04/23 Dur.: 110 días
RE: Cuadrilla AA

CUNETA DE CONCRETOO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR
Comienzo: 13/01/23 Identificador: 15
Fin: 12/04/23 Dur.: 90 días
RE: Cuadrilla AA

SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI
Comienzo: 14/12/22 Identificador: 16
Fin: 12/04/23 Dur.: 119 días
RE: Cuadrilla AA

CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES
Comienzo: 18/12/22 Identificador: 14
Fin: 12/04/23 Dur.: 115,6 días
RE: Cuadrilla AA

TRAMO 2
Comienzo: 18/10/22 Id.: 17
Fin: 16/04/23 Dur.: 180 días
Compl.: 0%

PRELIMINARES
Comienzo: 20/10/22 Id.: 18
Fin: 8/04/23 Dur.: 170 días
Compl.: 0%

EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DI
Comienzo: 20/10/22 Identificador: 19
Fin: 7/02/23 Dur.: 110 días
RE: Retroexcavadora

DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTE
Comienzo: 4/11/22 Identificador: 20
Fin: 4/03/23 Dur.: 120 días
RE: Compresor con martillo

NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN DI=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑ
Comienzo: 9/11/22 Identificador: 22
Fin: 8/04/23 Dur.: 150 días
RE: Cuadrilla

CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE
Comienzo: 23/10/22 Identificador: 21
Fin: 10/02/23 Dur.: 110 días
RE: Motonivelador

AFIRMADO
Comienzo: 23/10/22 Identificador: 23
Fin: 10/02/23 Dur.: 110 días
RE: Vibrocompactador

TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SO
Comienzo: 20/10/22 Identificador: 24
Fin: 8/04/23 Dur.: 170 días
RE: Volqueta

PLACA HUELLA
Comienzo: 18/10/22 Id.: 25
Fin: 16/04/23 Dur.: 180 días
Compl.: 0%

EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE
Comienzo: 30/10/22 Identificador: 26
Fin: 12/04/23 Dur.: 164 días
RE: Cuadrilla

CONCRETO CLASE D f'c=3000 psi (bases)
Comienzo: 30/10/22 Identificador: 27
Fin: 12/04/23 Dur.: 164 días
RE: Cuadrilla

CUNETA DE CONCRETOO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR
Comienzo: 14/11/22 Identificador: 29
Fin: 12/04/23 Dur.: 149 días
RE: Cuadrilla 2

SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI
Comienzo: 3/11/22 Identificador: 30
Fin: 12/04/23 Dur.: 160 días
RE: Cuadrilla 3

CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES
Comienzo: 25/10/22 Identificador: 28
Fin: 12/04/23 Dur.: 169 días
RE: Cuadrilla AA

IMPLEMENTACION PMT
Comienzo: 18/10/22 Identificador: 31
Fin: 15/04/23 Dur.: 179 días
RE: Administracion de obra

PAGA
Comienzo: 18/10/22 Identificador: 32
Fin: 15/04/23 Dur.: 179 días
RE: Administracion de obra

CARACTERIZACIÓN VIAL
Comienzo: 12/04/23 Identificador: 33
Fin: 15/04/23 Dur.: 3,4 días
RE: Administracion de obra

Fin
Fecha de hito: 16/04/23
Id.: 34

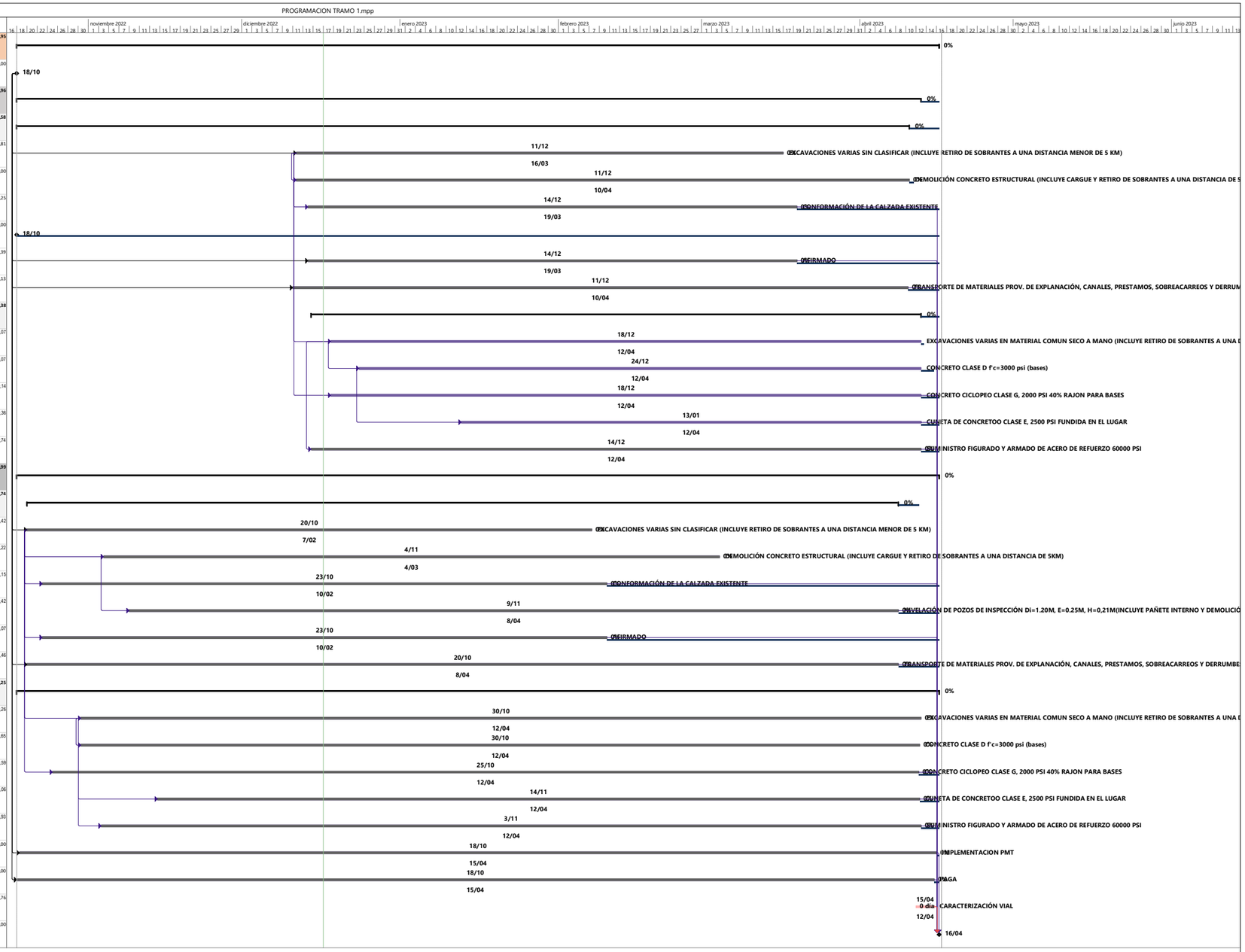
Proyecto: PROGRAMACION TR
Fecha: sáb 17/12/22

Tareas críticas | Tareas no críticas | Hitos críticos | Hito | Tareas de resumen críticas | Tareas de resumen | Tareas críticas insertadas | Tareas insertadas | Tareas críticas y marcadas | Tareas marcadas | Tareas externas críticas | Externas | Resumen del proyecto | Tareas críticas resaltadas | Tareas no críticas resaltadas

Id	Nombre de tarea	Costo total	Detalles	4º trimestre			1er trimestre			2º trimestre	
				oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may
1	**INTERVENCIÓN DE VÍAS TRAMO 1 Y TRAMO 2**	**$ 1.002.161.548,95**	Costo	$ 9.829.393,66	$ 99.156.222,56	$ 157.403.827,29	$ 230.003.038,81	$ 205.182.267...	$ 218.316.464,23	$ 82.270.335,22	
2	Inicio	$ 0,00	Costo								
3	**TRAMO 1**	**$ 442.203.606,96**	Costo			$ 47.553.961,94	$ 118.717.227,53	$ 112.579.363...	$ 119.951.300,88	$ 43.401.753,06	
4	**PRELIMINARES**	**$ 54.971.920,58**	Costo			$ 10.102.506,24	$ 16.535.186,44	$ 14.935.007,11	$ 11.845.049,08	$ 1.554.171,73	
5	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	$ 8.659.852,81	Costo			$ 1.823.126,91	$ 2.825.846,71	$ 2.552.377,67	$ 1.458.501,53		
6	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	$ 0,00	Costo			$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	
7	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	$ 1.990.715,25	Costo			$ 366.491,51	$ 645.524,82	$ 583.054,68	$ 395.644,24		
8	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	$ 0,00	Costo								
9	AFIRMADO	$ 24.480.862,39	Costo			$ 4.506.937,01	$ 7.938.354,96	$ 7.170.127,06	$ 4.865.443,36		
10	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	$ 19.840.490,13	Costo			$ 3.405.950,81	$ 5.125.459,95	$ 4.629.447,70	$ 5.125.459,95	$ 1.554.171,73	
11	**PLACA HUELLA**	**$ 387.231.686,38**	Costo			$ 37.451.455,70	$ 102.182.041,09	$ 97.644.356,46	$ 108.106.251,80	$ 41.847.581,33	
12	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	$ 1.823.261,07	Costo			$ 214.501,30	$ 488.936,79	$ 441.620,33	$ 488.936,79	$ 189.265,86	
13	CONCRETO CLASE D f'c=3000 psi (bases)	$ 156.258.866,07	Costo			$ 11.364.281,17	$ 44.036.589,53	$ 39.774.984,09	$ 44.036.589,53	$ 17.046.421,75	
14	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES	$ 20.452.509,14	Costo			$ 2.406.177,55	$ 5.484.669,41	$ 4.953.894,95	$ 5.484.669,41	$ 2.123.097,83	
15	CUNETA DE CONCRETOO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	$ 44.431.580,36	Costo				$ 9.380.000,30	$ 13.823.158,33	$ 15.304.211,01	$ 5.924.210,71	
16	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	$ 164.265.469,74	Costo			$ 23.466.495,68	$ 42.791.845,06	$ 38.650.698,76	$ 42.791.845,06	$ 16.564.585,18	
17	**TRAMO 2**	**$ 559.957.941,99**	Costo	$ 9.829.393,66	$ 99.156.222,56	$ 109.849.865,35	$ 111.285.811,28	$ 92.602.903,62	$ 98.365.163,35	$ 38.868.582,16	
18	**PRELIMINARES**	**$ 72.820.146,74**	Costo	$ 5.694.299,32	$ 17.214.792,22	$ 17.642.443,44	$ 17.873.063,60	$ 8.230.099,24	$ 4.952.415,67	$ 1.213.033,25	
19	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	$ 9.705.246,42	Costo	$ 1.041.108,25	$ 2.646.885,39	$ 2.699.823,10	$ 2.735.114,90	$ 582.314,79			
20	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	$ 150.562,22	Costo		$ 33.625,56	$ 38.393,37	$ 38.895,24	$ 35.131,18	$ 4.516,87		
21	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	$ 2.470.731,15	Costo	$ 197.658,49	$ 673.835,77	$ 687.312,48	$ 696.296,96	$ 215.627,45			
22	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	$ 1.421.450,42	Costo		$ 206.584,13	$ 289.975,89	$ 293.766,42	$ 265.337,41	$ 293.766,42	$ 72.020,15	
23	AFIRMADO	$ 33.549.495,07	Costo	$ 2.683.959,61	$ 9.149.862,29	$ 9.332.859,54	$ 9.454.857,70	$ 2.927.955,93			
24	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	$ 25.522.661,46	Costo	$ 1.771.572,97	$ 4.503.999,08	$ 4.594.079,06	$ 4.654.132,38	$ 4.203.732,48	$ 4.654.132,38	$ 1.141.013,10	
25	**PLACA HUELLA**	**$ 487.137.795,25**	Costo	$ 4.135.094,34	$ 81.941.430,34	$ 92.207.421,91	$ 93.412.747,68	$ 84.372.804,38	$ 93.412.747,68	$ 37.655.548,91	
26	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	$ 2.279.359,26	Costo	$ 19.457,94	$ 416.955,96	$ 425.295,08	$ 430.854,49	$ 389.158,90	$ 430.854,49	$ 166.782,38	
27	CONCRETO CLASE D f'c=3000 psi (bases)	$ 183.021.248,65	Costo	$ 1.562.376,51	$ 33.479.496,70	$ 34.149.086,64	$ 34.595.479,93	$ 31.247.530,26	$ 34.595.479,93	$ 13.391.798,68	
28	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES	$ 25.432.439,59	Costo	$ 1.023.317,10	$ 4.514.634,25	$ 4.604.926,93	$ 4.665.122,05	$ 4.213.658,63	$ 4.665.122,05	$ 1.745.658,58	
29	CUNETA DE CONCRETOO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	$ 57.465.225,06	Costo		$ 6.325.031,48	$ 11.801.583,13	$ 11.955.852,19	$ 10.798.834,24	$ 11.955.852,19	$ 4.628.071,82	
30	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	$ 197.714.143,93	Costo		$ 33.858.547,15	$ 37.812.830,03	$ 38.307.115,39	$ 34.599.975,19	$ 38.307.115,39	$ 14.828.560,79	
31	IMPLEMENTACION PMT	$ 4.282.140,00	Costo	$ 320.562,44	$ 717.677,09	$ 732.030,64	$ 741.599,66	$ 669.831,96	$ 741.599,66	$ 358.838,55	
32	PAGA	$ 15.686.890,00	Costo	$ 1.209.380,35	$ 2.629.087,71	$ 2.681.669,46	$ 2.716.723,97	$ 2.453.815,20	$ 2.716.723,97	$ 1.279.489,35	
33	CARACTERIZACIÓN VIAL	$ 1.256.348,76	Costo							$ 1.256.348,76	
34	Fin	$ 0,00	Costo								

PROGRAMACION TRAMO 1.mpp

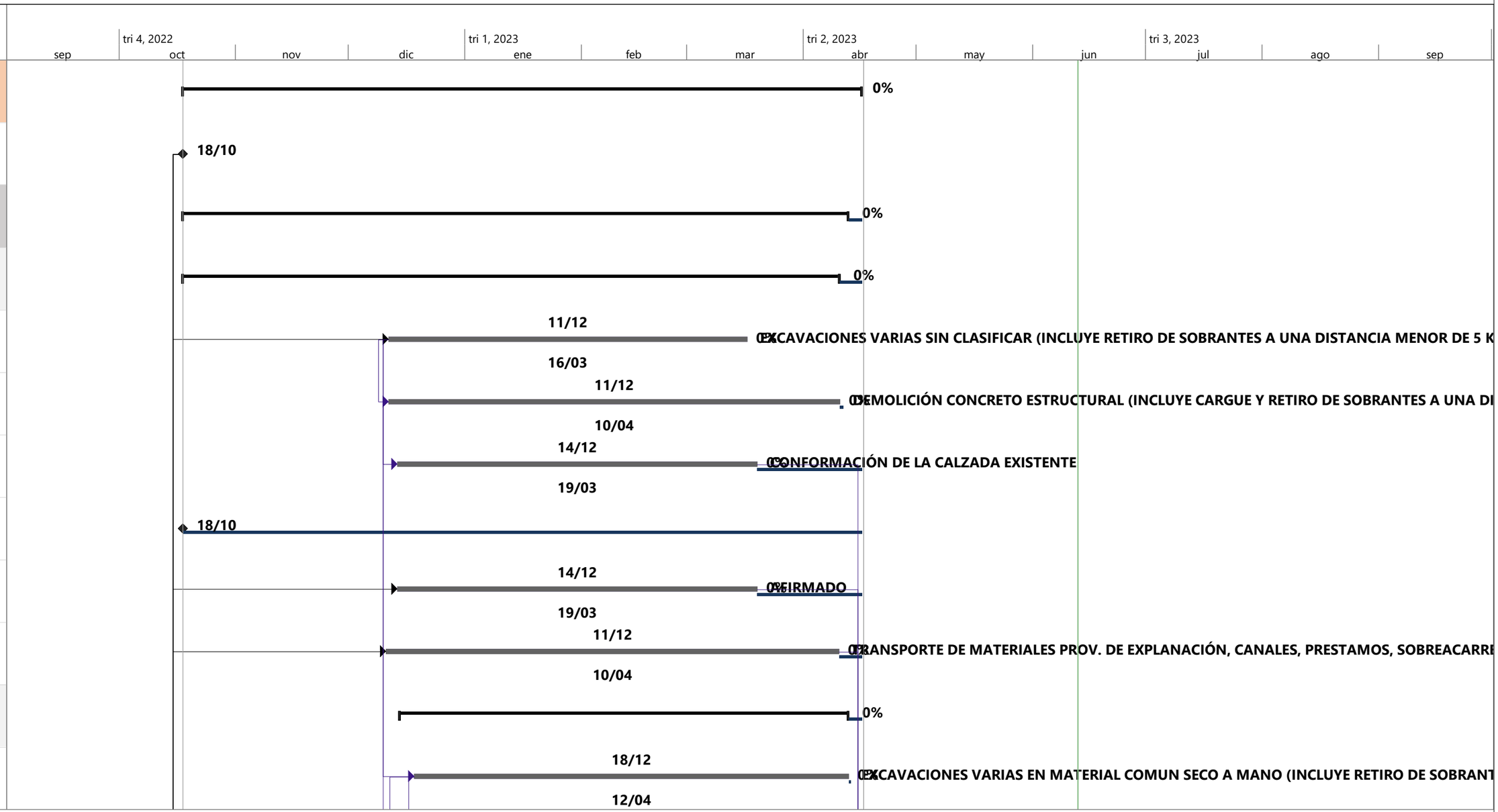
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Und	Cantidad	Duración	Comienzo	Fin	Predecesor	Sucesoras	Demora permisible	Límite de comienzo	Límite de finalización	Costo
1		**INTERVENCIÓN DE VÍAS TRAMO 1 Y TRAMO 2**			**180 días**	**mar 18/10/22**	**dom 16/04/23**			**0 días**	**mié 19/10/22**	**dom 16/04/23**	**$ 1.002.161.548,95**
2		Inicio			0 días	mar 18/10/22	mar 18/10/22		5CC+54,4 días;9CC+56 días;10CC+52 días;19CC+2	0 días	mié 19/10/22	mié 19/10/22	$ 0,00
3		**TRAMO 1**			**176,4 días**	**mar 18/10/22**	**mié 12/04/23**			**3,6 días**	**sáb 17/12/22**	**dom 16/04/23**	**$ 442.203.606,96**
4		**PRELIMINARES**			**174,4 días**	**mar 18/10/22**	**lun 10/04/23**			**5,6 días**	**sáb 17/12/22**	**dom 16/04/23**	**$ 54.971.920,58**
5		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	306,17	95 días	dom 11/12/22	jue 16/03/23	2CC+54,4 días	6CC;12CC+6,4 días;14CC+6,4 días	0 días	mié 11/01/23	dom 16/04/23	$ 8.659.852,81
6		DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3		120 días	dom 11/12/22	lun 10/04/23	5CC	7CC+1,6 días	0,8 días	sáb 17/12/22	dom 16/04/23	$ 0,00
7		CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	1.716,23	95,6 días	mié 14/12/22	dom 19/03/23	6CC+1,6 días	34	27,6 días	mié 11/01/23	dom 16/04/23	$ 1.990.715,25
8		NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN		0 días	mar 18/10/22	mar 18/10/22			180 días	dom 16/04/23	dom 16/04/23	$ 0,00
9		AFIRMADO	M3	280,83	95,6 días	mié 14/12/22	dom 19/03/23	2CC+56 días	34	27,6 días	mié 11/01/23	dom 16/04/23	$ 24.480.862,39
10		TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	11.272,25	120 días	dom 11/12/22	lun 10/04/23	2CC+52 días	34	6,2 días	sáb 17/12/22	dom 16/04/23	$ 19.840.490,13
11		**PLACA HUELLA**			**119 días**	**mié 14/12/22**	**mié 12/04/23**			**3,6 días**	**dom 18/12/22**	**dom 16/04/23**	**$ 387.231.686,38**
12		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	32,22	115,6 días	dom 18/12/22	mié 12/04/23	5CC+6,4 días	13CC+1,6 días;16CC-4 días	0,6 días	jue 22/12/22	dom 16/04/23	$ 1.823.261,07
13		CONCRETO CLASE D F'c=3000 psi (bases)	M3	185,03	110 días	sáb 24/12/22	mié 12/04/23	12CC+1,6 días	15CC+17,6 días	2,4 días	mar 27/12/22	dom 16/04/23	$ 156.258.866,07
14		CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES	M3	37,62	115,6 días	dom 18/12/22	mié 12/04/23	5CC+6,4 días	34	3,6 días	jue 22/12/22	dom 16/04/23	$ 20.452.509,14
15		CUNETA DE CONCRETOO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	62,18	90 días	vie 13/01/23	mié 12/04/23	13CC+17,6 días	34	3,6 días	lun 16/01/23	dom 16/04/23	$ 44.431.580,36
16		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	15.432,53	119 días	mié 14/12/22	mié 12/04/23	12CC-4 días	34	3,6 días	dom 18/12/22	dom 16/04/23	$ 164.265.469,74
17		**TRAMO 2**			**180 días**	**mar 18/10/22**	**dom 16/04/23**			**0 días**	**mié 19/10/22**	**dom 16/04/23**	**$ 559.957.941,99**
18		**PRELIMINARES**			**170 días**	**jue 20/10/22**	**sáb 8/04/23**			**4 días**	**lun 24/10/22**	**dom 16/04/23**	**$ 72.820.146,74**
19		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	343,13	110 días	jue 20/10/22	mar 7/02/23	2CC+2 días	20CC+15 días;21CC+3 días;23CC+3 días;26CC+10	0 días	lun 24/10/22	sáb 11/02/23	$ 9.705.246,42
20		DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,72	120 días	vie 4/11/22	sáb 4/03/23	19CC+15 días	22CC+5 días	0 días	sáb 17/12/22	dom 16/04/23	$ 150.582,22
21		CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	2.130,06	110 días	dom 23/10/22	vie 10/02/23	19CC+3 días	34	65 días	mar 27/12/22	dom 16/04/23	$ 2.470.731,15
22		NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	7,00	150 días	mié 9/11/22	sáb 8/04/23	20CC+5 días	34	8 días	jue 17/11/22	dom 16/04/23	$ 1.421.450,42
23		AFIRMADO	M3	384,86	110 días	dom 23/10/22	vie 10/02/23	19CC+3 días	34	65 días	mar 27/12/22	dom 16/04/23	$ 33.549.495,07
24		TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	14.500,54	170 días	jue 20/10/22	sáb 8/04/23	2CC+2 días	34	8 días	vie 28/10/22	dom 16/04/23	$ 25.522.661,46
25		**PLACA HUELLA**			**180 días**	**mar 18/10/22**	**dom 16/04/23**			**0 días**	**mié 19/10/22**	**dom 16/04/23**	**$ 487.137.795,25**
26		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	40,28	164 días	dom 30/10/22	mié 12/04/23	19CC+10 días	27CC;30CC	0 días	jue 3/11/22	dom 16/04/23	$ 2.279.359,26
27		CONCRETO CLASE D F'c=3000 psi (bases)	M3	216,72	164 días	dom 30/10/22	mié 12/04/23	26CC	29CC+15 días	0 días	jue 3/11/22	dom 16/04/23	$ 183.021.248,65
28		CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES	M3	46,78	169 días	mar 25/10/22	mié 12/04/23	19CC+5 días	34	4 días	sáb 29/10/22	dom 16/04/23	$ 25.432.439,59
29		CUNETA DE CONCRETOO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	80,42	149 días	lun 14/11/22	mié 12/04/23	27CC+15 días	34	3,6 días	vie 18/11/22	dom 16/04/23	$ 57.465.225,06
30		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	18.574,99	160 días	jue 3/11/22	mié 12/04/23	26CC	34	3,6 días	lun 7/11/22	dom 16/04/23	$ 197.714.143,93
31		IMPLEMENTACION PMT	UND	1,00	179 días	mar 18/10/22	sáb 15/04/23	2CC	34	0,6 días	mié 19/10/22	dom 16/04/23	$ 4.282.140,00
32		PAGA	UND	1,00	179 días	mar 18/10/22	sáb 15/04/23	2CC	34	1 día	mié 19/10/22	dom 16/04/23	$ 15.686.890,00
33		CARACTERIZACIÓN VIAL	KM	0,7496	3,4 días	mié 12/04/23	sáb 15/04/23		34FC+1 día	0 días	mié 12/04/23	sáb 15/04/23	$ 1.256.348,76
34		Fin			0 días	dom 16/04/23	dom 16/04/23	30;29;28;24;2 día;32;31		0 días	dom 16/04/23	dom 16/04/23	$ 0,00



Tareas críticas · División crítica · Tarea · Progreso de tarea crítica · Progreso de tarea · División · Tarea manual · solo el comienzo · solo fin · solo duración · Retrasada · Línea base · División de la línea base · Hito de línea base · Hito · Progreso del resumen · Resumen · Resumen manual · Resumen del proyecto · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Fecha límite · Margen de demora

PROGRAMACIÓN DE OBRA TRAMO 1 Y TRAMO 2 ACTA DE MODIFICACIONES 1

Id	Fin
1	**dom 16/04/23**
2	mar 18/10/22
3	**mié 12/04/23**
4	**lun 10/04/23**
5	jue 16/03/23
6	lun 10/04/23
7	dom 19/03/23
8	mar 18/10/22
9	dom 19/03/23
10	lun 10/04/23
11	**mié 12/04/23**
12	mié 12/04/23



Progreso de tarea crítica	solo fin	División de la línea base	Resumen del proyecto	Fecha límite
Tarea	solo duración	Hito de línea base	Tareas externas	Margen de demora
División	Retrasada	Hito	Hito externo	
Progreso de tarea	Tareas críticas	Progreso del resumen	Tarea inactiva	
Tarea manual	División crítica	Resumen	Hito inactivo	
solo el comienzo	Línea base	Resumen manual	Resumen inactivo	

PROGRAMACIÓN DE OBRA TRAMO 1 Y TRAMO 2 ACTA DE MODIFICACIONES 1

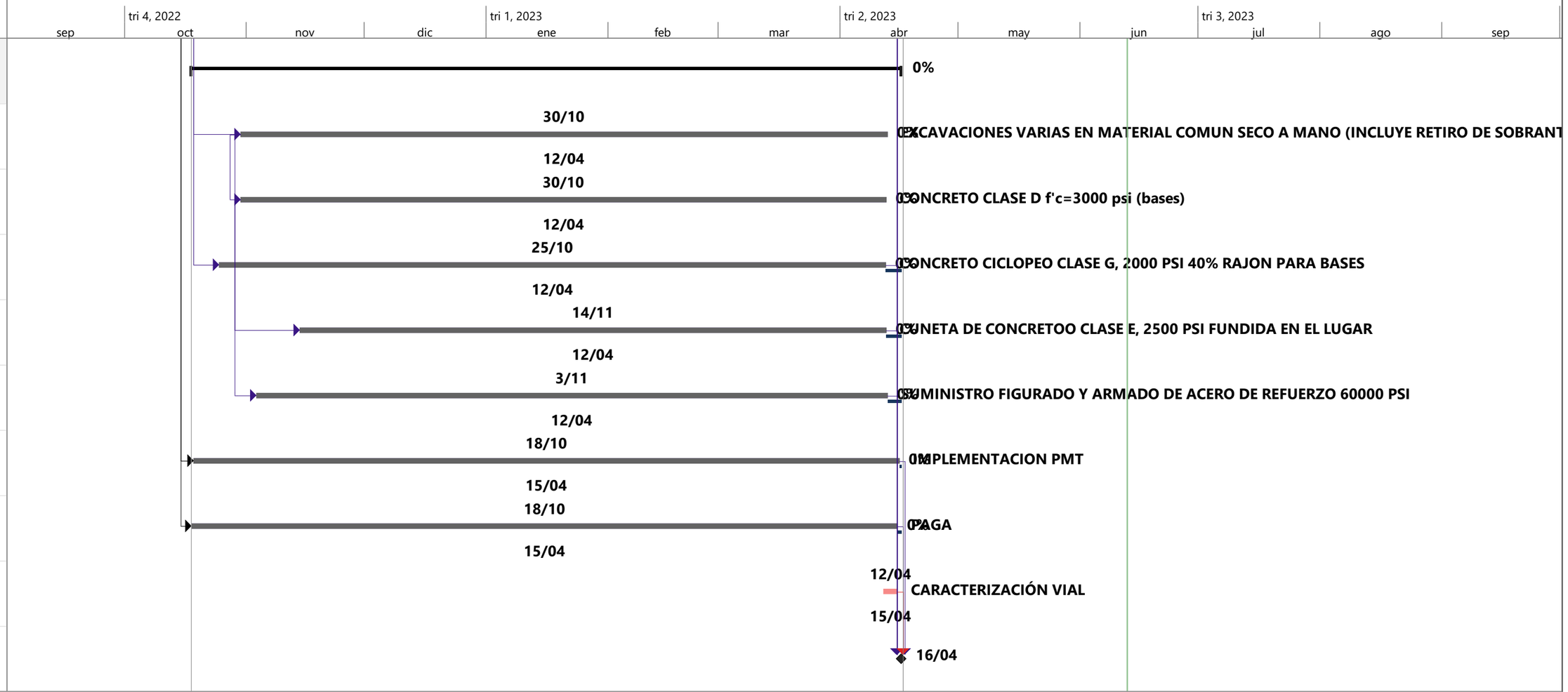
Id	Fin	Diagrama
13	mié 12/04/23	24/12 — 0% CONCRETO CLASE D f'c=3000 psi (bases) — 12/04
14	mié 12/04/23	18/12 — 0% CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES — 12/04
15	mié 12/04/23	13/01 — 0% CUNETA DE CONCRETOO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR — 12/04
16	mié 12/04/23	14/12 — 0% SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI — 12/04
17	dom 16/04/23	0%
18	sáb 8/04/23	0%
19	mar 7/02/23	20/10 — 0% EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) — 7/02
20	sáb 4/03/23	4/11 — 0% DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM) — 4/03
21	vie 10/02/23	23/10 — 0% CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE — 10/02
22	sáb 8/04/23	9/11 — 0% NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERI — 8/04
23	vie 10/02/23	23/10 — 0% FIRMADO — 10/02
24	sáb 8/04/23	20/10 — 0% TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREO — 8/04

Escala: sep | oct | nov | dic | tri 4, 2022 | ene | feb | mar | tri 1, 2023 | abr | may | jun | tri 2, 2023 | jul | ago | sep | tri 3, 2023

Progreso de tarea crítica	solo fin	División de la línea base	Resumen del proyecto	Fecha límite
Tarea	solo duración	Hito de línea base	Tareas externas	Margen de demora
División	Retrasada	Hito	Hito externo	
Progreso de tarea	Tareas críticas	Progreso del resumen	Tarea inactiva	
Tarea manual	División crítica	Resumen	Hito inactivo	
solo el comienzo	Línea base	Resumen manual	Resumen inactivo	

PROGRAMACIÓN DE OBRA TRAMO 1 Y TRAMO 2 ACTA DE MODIFICACIONES 1

Id	Fin
25	**dom 16/04/23**
26	mié 12/04/23
27	mié 12/04/23
28	mié 12/04/23
29	mié 12/04/23
30	mié 12/04/23
31	sáb 15/04/23
32	sáb 15/04/23
33	sáb 15/04/23
34	dom 16/04/23



Progreso de tarea crítica	solo fin	División de la línea base	Resumen del proyecto	Fecha límite
Tarea	solo duración	Hito de línea base	Tareas externas	Margen de demora
División	Retrasada	Hito	Hito externo	
Progreso de tarea	Tareas críticas	Progreso del resumen	Tarea inactiva	
Tarea manual	División crítica	Resumen	Hito inactivo	
solo el comienzo	Línea base	Resumen manual	Resumen inactivo	