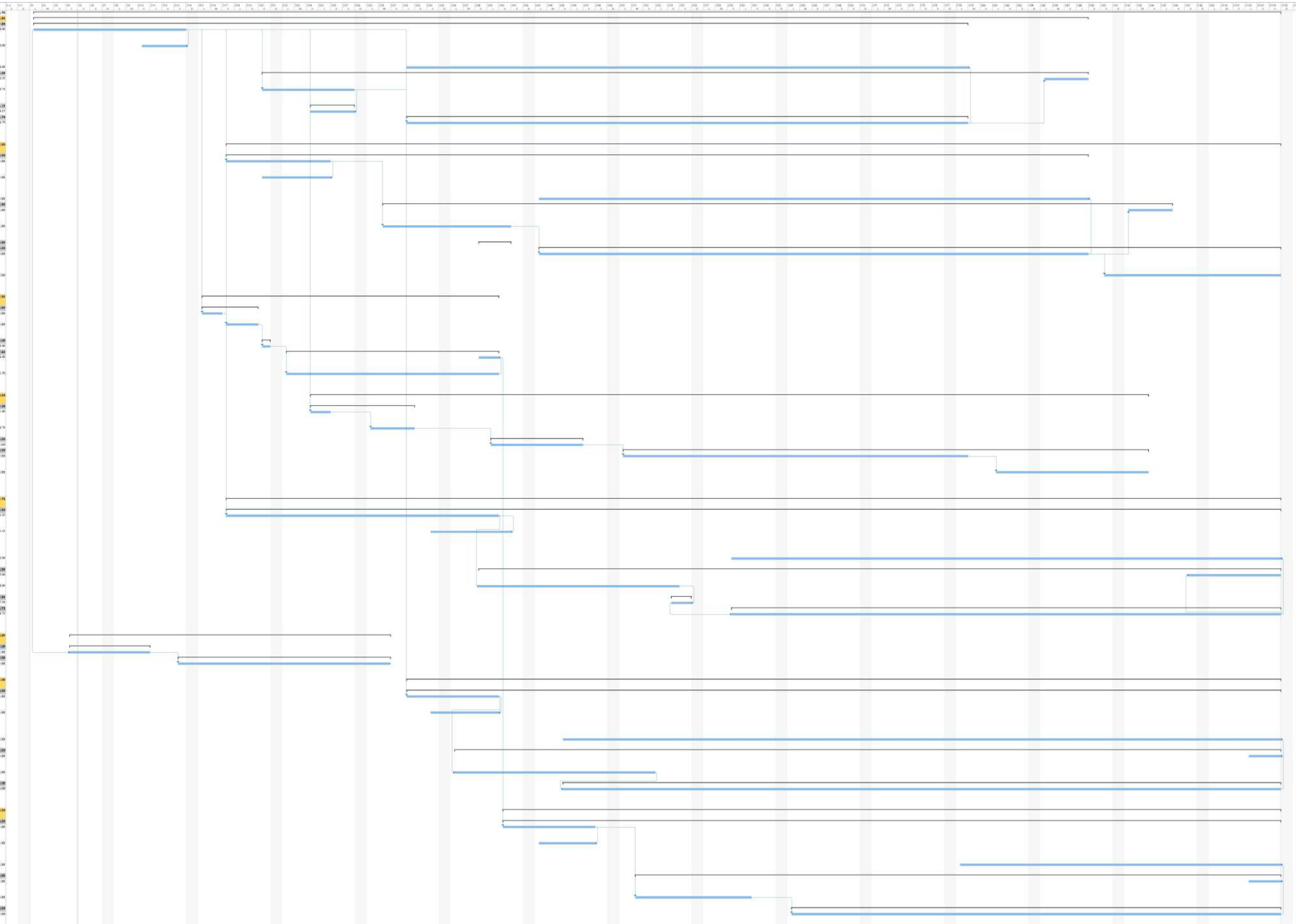
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	INICIO	FINAL	Predecesoras	Costo
1		FRENTE 1 LOTE 1	90 días				$ 489,433,275.70
2		FRENTE 8 - GOLONDRINAS	76 días				$ 72,419,026.86
3		MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANPORTE	67 días				$ 11,731,817.88
4		EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	12 días	día1	día12		$ 3,300,318.00
5		RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	4 días	día9	día12	4FF	$ 5,858,283.00
6		ACARREO DE MATERIAL PETREO SECTOR RURAL	40 días	día28	día67	13FF	$ 2,769,616.00
7		RELLENOS Y BASES	59 días				$ 7,335,556.04
8		ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	4 días	día73	día76	13FC+5 días	$ 3,671,663.33
9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA ESTRUCTURAS.	7 días	día18	día24	4FC+5 días	$ 3,663,893.71
10		ACEROS	4 días				$ 4,551,556.15
11		REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	4 días	día21	día24	9FF	$ 4,371,374.13
12		DRENAJES	40 días				$ 48,800,056.70
13		CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	40 días	día28	día67	9FC+3 días	$ 48,808,056.70
14		FRENTE NUMERO 17 - LA PAZ - SECTOR CABECERA FRENTE AL PREDIO DEL PADRE	76 días				$ 66,643,122.00
15		MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANPORTE	62 días				$ 11,064,138.00
16		EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	8 días	día15	día22	4FC+2 días	$ 2,100,168.00
17		RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	5 días	día18	día22	16FF	$ 3,600,168.00
18		ACARREO DE MATERIAL PETREO SECTOR RURAL	40 días	día37	día76	25FF	$ 5,363,750.00
19		RELLENOS Y BASES	57 días				$ 4,302,096.00
20		ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	4 días	día79	día82	25FC+2 días	$ 1,965,040.00
21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA ESTRUCTURAS.	10 días	día26	día35	16FC+3 días	$ 2,337,056.00
22		ACEROS	8 días				$ 1,577,400.00
24		DRENAJES	54 días				$ 49,698,616.00
25		CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	40 días	día37	día76	21FC+1 día	$ 6,703,004.00
26		CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	13 días	día78	día90	25FC+1 día	$ 42,995,612.00
27		FRENTE NUMERO 18 - LA PAZ - VEREDA VILLA EL ROSARIO DESDE HOLGUIN SOLIS	22 días				$ 9,979,807.50
28		RELLENOS Y BASES	5 días				$ 1,982,940.00
29		ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	3 días	día14	día16	4	$ 992,520.00
30		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA ESTRUCTURAS.	3 días	día15	día17	29	$ 990,420.00
31		ACEROS	1 día				$ 946,440.00
32		REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	1 día	día18	día18	30	$ 946,440.00
33		DRENAJES	16 días				$ 7,050,427.50
34		[illegible]	2 días	día33	día34	35FF	$ 1,675,976.00
35		CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	16 días	día19	día34	32	$ 5,374,451.50
36		FRENTE NUMERO 19 - LA PAZ - VEREDA VILLA EL ROSARIO FRENTE AL PREDIO DEL	60 días				$ 29,432,288.59
37		MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANPORTE	6 días				$ 588,820.59
38		EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	2 días	día21	día22	4FC+8 días	$ 371,031.80
39		ACARREO DE MATERIAL PETREO SECTOR LADERA (CON PENDIENTES MAYORES AL 7%)	4 días	día25	día28	38FC+2 días	$ 217,788.79
40		ACEROS	7 días				$ 15,616,260.00
41		REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	7 días	día34	día40	39FC+5 días	$ 15,616,260.00
42		DRENAJES	38 días				$ 13,227,004.00
43		CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL.	25 días	día43	día67	41FC+2 días	$ 10,713,040.00
44		CONSTRUCCIÓN DE DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN CICLÓPEO CON 60% CONCRETO F'C=3000 PSI Y 40% DE PIEDRA DE RIO O CANTO RODADO. INCLUYE FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL.	11 días	día70	día80	43FC+2 días	$ 2,513,964.00
45		FRENTE NUMERO 20 - LA PAZ - VEREDA VILLA EL ROSARIO SECTOR CRUCERO	76 días				$ 118,897,687.75
46		MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANPORTE	76 días				$ 18,802,617.50
47		EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	20 días	día15	día34	4FC+2 días	$ 4,331,623.25
48		RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 10 A 20 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	6 días	día30	día35	47FF+1 día	$ 7,625,375.25
49		ACARREO DE MATERIAL PETREO SECTOR LADERA (CON PENDIENTES MAYORES AL 7%)	40 días	día51	día90	56FF	$ 6,845,615.00
50		RELLENOS Y BASES	50 días				$ 8,873,073.00
51		ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	7 días	día84	día90	56FC-7 días	$ 4,094,143.00
52		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VIAS.	15 días	día33	día47	47FC-2 días	$ 4,778,930.00
53		ACEROS	2 días				$ 2,543,557.50
54		REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	2 días	día47	día48	52FF+1 día	$ 2,543,557.50
55		DRENAJES	40 días				$ 88,678,449.75
56		CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	40 días	día51	día90	54CC+4 días	$ 88,678,449.75
57		FRENTE NUMERO 22 - LA CASTILLA - VÍA PRINCIPAL LAS PALMAS SECTOR LA VIRGEN	23 días				$ 6,012,504.00
58		ACEROS	6 días				$ 650,352.00
59		REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI	6 días	día4	día9	4CC+3 días	$ 650,352.00
60		DRENAJES	15 días				$ 5,362,152.00
61		CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL.	15 días	día12	día26	59FC+2 días	$ 5,362,152.00
62		FRENTE NUMERO 25 - LA CASTILLA - SECTOR LAS BRISAS DESDE ERNESTO V. A SECTOR GORGONA LIMITE ELVIRA	69 días				$ 131,927,485.00
63		MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANPORTE	69 días				$ 21,110,814.00
64		EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	7 días	día28	día34	4FC+15 días	$ 4,970,426.00
65		RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 10 A 20 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	5 días	día30	día34	64FF	$ 7,772,938.00
66		ACARREO DE MATERIAL PETREO SECTOR LADERA (CON PENDIENTES MAYORES AL 7%)	52 días	día39	día90	71FF	$ 8,367,450.00
67		RELLENOS Y BASES	60 días				$ 10,167,852.00
68		ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	3 días	día88	día90	71FF	$ 4,664,844.00
69		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VIAS.	15 días	día31	día45	64FC-4 días	$ 5,503,008.00
70		DRENAJES	52 días				$ 100,648,819.00
71		CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	52 días	día39	día90	69FC-7 días	$ 100,648,819.00
72		FRENTE NUMERO 26 - LA CASTILLA - SECTOR LAS BRISAS DESDE HUGO SOLARTE HASTA LA CURVA DE LA GUACA	56 días				$ 53,120,648.00
73		MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANPORTE	56 días				$ 12,256,834.00
74		EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	7 días	día35	día41	34	$ 1,820,316.00
75		RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	5 días	día37	día41	74FF	$ 3,120,316.00
76		ACARREO DE MATERIAL PETREO SECTOR RURAL	24 días	día67	día90	81FF	$ 7,316,512.00
77		RELLENOS Y BASES	47 días				$ 3,731,260.00
78		ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	3 días	día88	día90	81FF	$ 1,703,826.00
79		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VIAS.	9 días	día44	día52	74FC+2 días	$ 2,027,424.00
80		DRENAJES	38 días				$ 37,132,574.00
81		CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	38 días	día53	día90	79FC+2 días	$ 37,132,574.00



Proyecto: PROGRAMACION CO
Fecha: vie 7/02/25