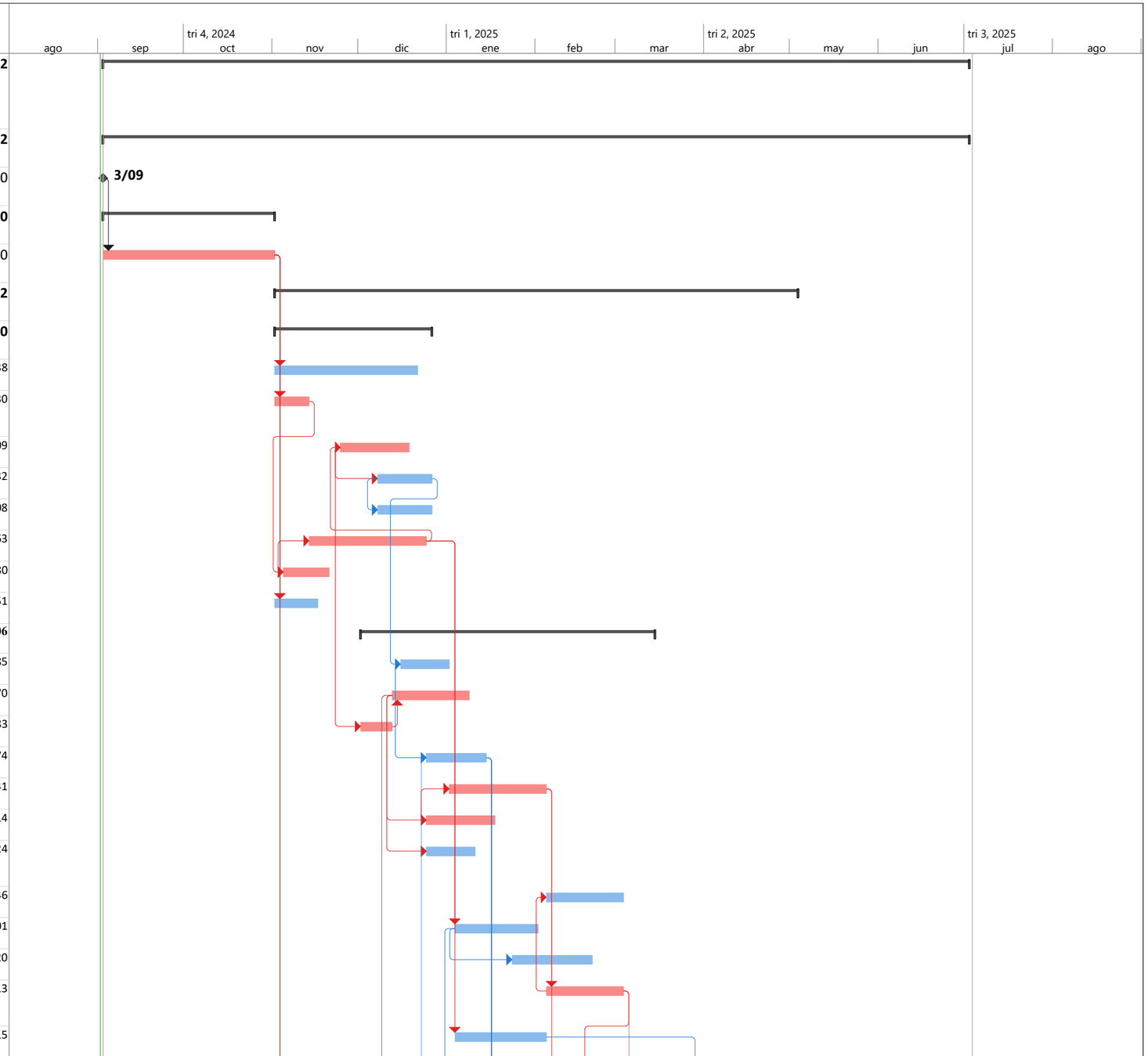
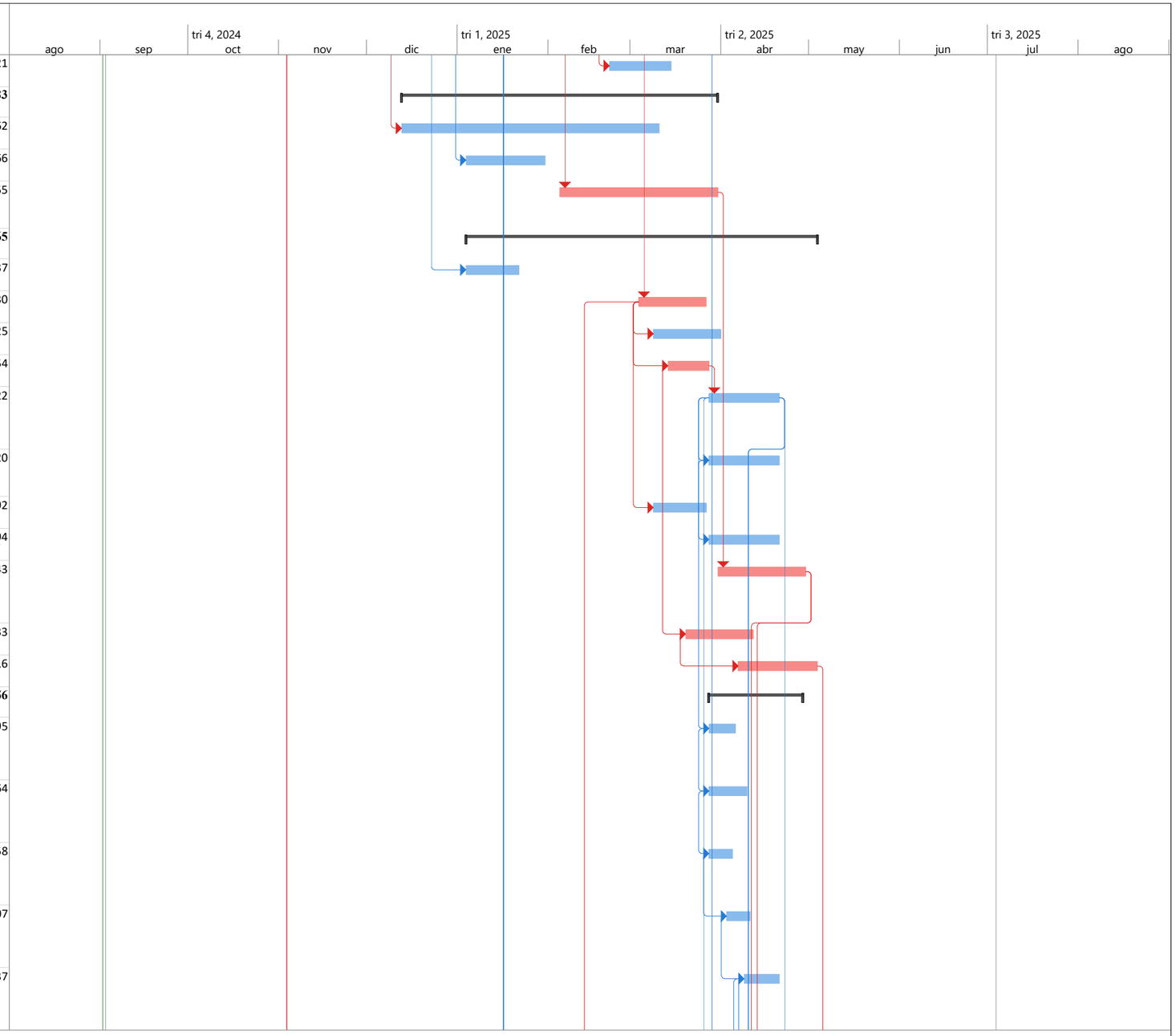
Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesc	Costo
1	**0**		**CONSTRUCCIÓN DE PLACA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN EL MUNICIPIO DE ARROYOHONDO, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	**303 días**	**mar 3/09/24**	**jue 3/07/25**		**$ 4,011,991,982**
2	**0**		**INICIO**	**303 días**	**mar 3/09/24**	**jue 3/07/25**		**$ 4,011,991,982**
3	0		INICIO	0 días	mar 3/09/24	mar 3/09/24		$ 0
4	**0**		**ETAPA PRE-CONTRACTUAL**	**60 días**	**mar 3/09/24**	**sáb 2/11/24**		**$ 0**
5	0		ETAPA PRE-CONTRACTUAL	60 días	mar 3/09/24	sáb 2/11/24	3	$ 0
6	**0**		**OBRA**	**183 días**	**sáb 2/11/24**	**dom 4/05/25**		**$ 4,011,991,982**
7	**1**		**PRELIMINARES, EXCAVACIONES, RELLENOS Y BASE GRANULAR**	**55 días**	**sáb 2/11/24**	**vie 27/12/24**		**$ 151,261,910**
8	1.1		Localización y replanteo con equipo de topografia	50 días	sáb 2/11/24	dom 22/12/24	5	$ 5,797,138
9	1.2		Explanación y descapote de terreno natural e=,20m incluye cargue y retiro	12 días	sáb 2/11/24	jue 14/11/24	5	$ 38,730,930
10	1.3		Excavación para zapatas según diseños estructurales	24 días	lun 25/11/24	jue 19/12/24	13FC-30 días	$ 50,473,109
11	1.4		Excavación para vigas de cimentación 0,3x0,30m	19 días	dom 8/12/24	vie 27/12/24	10CC+13 días	$ 570,732
12	1.5		Excavación 0,30 x 0,80m para Redes	19 días	dom 8/12/24	vie 27/12/24	11CC	$ 10,722,208
13	1.6		Suministro de Sub Base Granular B-200	41 días	jue 14/11/24	mié 25/12/24	14CC+9 días	$ 32,852,663
14	1.7		Nivelación y compactación de subbase granular para sub rasante	16 días	mar 5/11/24	jue 21/11/24	9FC-9 días	$ 1,577,380
15	1.8		cerramiento en lona verde incluye estructura en madera	15 días	sáb 2/11/24	dom 17/11/24	5	$ 10,537,751
16	**2**		**CONCRETOS**	**103 días**	**lun 2/12/24**	**sáb 15/03/25**		**$ 553,886,406**
17	2.1		Cimiento en concreto ciclópeo	17 días	lun 16/12/24	jue 2/01/25	11FC-11 días	$ 68,967,785
18	2.2		Zapatas en concreto de 3500psi	27 días	vie 13/12/24	jue 9/01/25	19	$ 86,850,570
19	2.3		Solado en concreto de 2500 psi e=,05m	11 días	lun 2/12/24	vie 13/12/24	10CC+7 días	$ 5,864,383
20	2.4		Viga de Amarre en concreto de 3,500 PSI	21 días	mié 25/12/24	mié 15/01/25	17CC+9 días	$ 18,656,974
21	2.5		Columnas en concreto 3500psi	34 días	jue 2/01/25	mié 5/02/25	22CC+8 días	$ 42,023,041
22	2.6		Viga entre piso en concreto de 3500psi	24 días	mié 25/12/24	sáb 18/01/25	18CC+12 días	$ 42,186,214
23	2.7		Viga de amarre para malla de cerramiento 0,30 x 0,30m en concreto de 3500psi	17 días	mié 25/12/24	sáb 11/01/25	18CC+12 días	$ 5,686,224
24	2.8		Endurecedor superficial de cuarzo para graderías	27 días	mié 5/02/25	mar 4/03/25	27CC	$ 1,652,146
25	2.9		Piso en concreto 3000psi e = 0,10m	29 días	sáb 4/01/25	dom 2/02/25	13FC+10 días	$ 67,255,901
26	2.10		Piso en concreto de 3000 psi e = 0,10 estampado	28 días	vie 24/01/25	vie 21/02/25	25CC+20 días	$ 42,653,720
27	2.11		Gradería en concreto de 3500 psi incluye huellas contra huellas y escalas de acceso	27 días	mié 5/02/25	mar 4/03/25	21	$ 31,463,913
28	2.12		Placa de contrapiso zona de juego concreto de 3500 psi e=15 cm	32 días	sáb 4/01/25	mié 5/02/25	13FC+10 días	$ 104,049,515



Fecha: lun 2/09/24

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

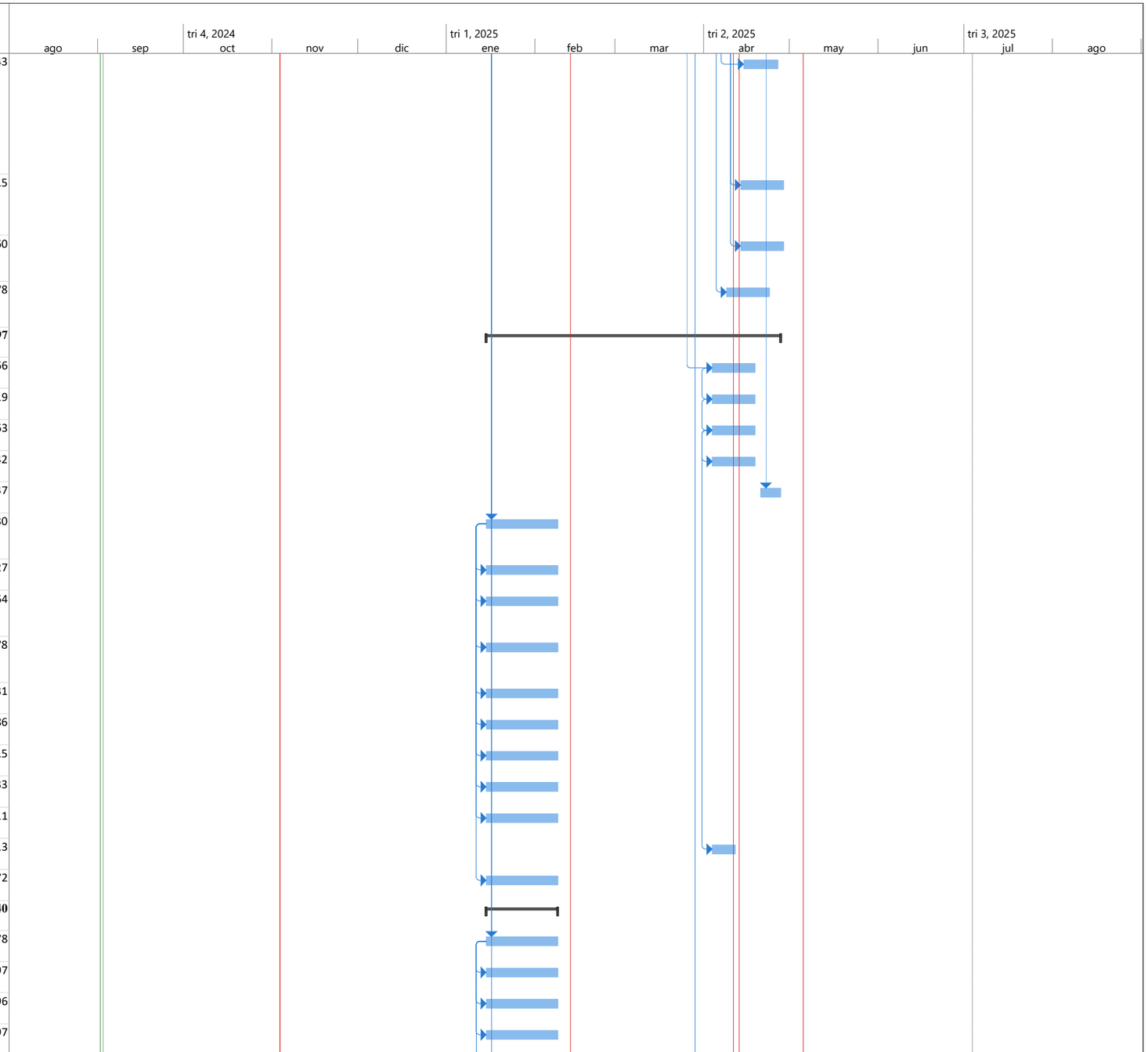
Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesc	Costo
29	2.13		Losa maciza Concreto 3,000 e=.20m impermeabilizado	21 días	sáb 22/02/25	sáb 15/03/25	27FC-10 días	$ 36,576,021
30	**3**		**ACEROS DE REFUERZOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**108 días**	**vie 13/12/24**	**lun 31/03/25**		**$ 1,045,515,183**
31	3.1		Acero de 60000psi	88 días	vie 13/12/24	mar 11/03/25	18CC	$ 404,499,862
32	3.2		Malla electrosoldada de 15x15x6mm	27 días	sáb 4/01/25	vie 31/01/25	25CC	$ 26,021,866
33	3.3		Suministro e Instalación Estructura Metálica Acero de Cubierta Según Diseño de Cerchas Metálicas.	54 días	mié 5/02/25	lun 31/03/25	21	$ 614,993,455
34	**4**		**MAMPOSTERIA PAÑETE Y CUBIERTA**	**120 días**	**sáb 4/01/25**	**dom 4/05/25**		**$ 509,032,865**
35	4.1		Sobrenivel h = 0,5m promedio	18 días	sáb 4/01/25	mié 22/01/25	20CC+10 días	$ 9,527,737
36	4.2		Levante en bloque Abujardado	23 días	mar 4/03/25	jue 27/03/25	27	$ 14,781,630
37	4.3		Pañete mortero 1:4	23 días	dom 9/03/25	mar 1/04/25	36CC+5 días	$ 6,015,325
38	4.4		Plantilla torta nivelación en mortero 1:4	14 días	vie 14/03/25	vie 28/03/25	36CC+10 días	$ 5,320,854
39	4.5		Suministro e Instalación de Piso en Cerámica trafico 5 para piso interior 40x40cm color definir con interventoría	24 días	vie 28/03/25	lun 21/04/25	38	$ 14,227,522
40	4.6		Suministro e Instalación Piso tipo loseta de cemento para exterior color definir con interventoría	24 días	vie 28/03/25	lun 21/04/25	39CC	$ 17,969,720
41	4.7		Suministro e Instalación columnetas de confinamiento	18 días	dom 9/03/25	jue 27/03/25	36CC+5 días	$ 50,998,992
42	4.8		Suministro e instalación de enchape para muro en cerámica 30x60cm	24 días	vie 28/03/25	lun 21/04/25	39CC	$ 19,636,294
43	4.9		Suministro e Instalación de Cubierta en Teja Sin Traslapo Curva, standing zinc Grado 40 CAL. 26, (Incluye Elementos de Fijación)	30 días	lun 31/03/25	mié 30/04/25	33	$ 321,001,043
44	4.10		Suministro e Instalación estucado yeso sobre muro	23 días	jue 20/03/25	sáb 12/04/25	38CC+6 días	$ 23,258,233
45	4.11		Suministro e Instalación Pintura tipo 1 tres capas	27 días	lun 7/04/25	dom 4/05/25	44CC+18 días	$ 26,295,516
46	**5**		**CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO**	**32 días**	**vie 28/03/25**	**mar 29/04/25**		**$ 252,250,556**
47	5.1		Suministro e Instalación Puerta metálica lamina cold rolled troquelada 1,00x2,40m Entamborada Calibre 20	9 días	vie 28/03/25	dom 6/04/25	40CC	$ 6,293,595
48	5.2		Suministro e Instalación Puerta metálica lamina cold rolled troquelada 1,20 x 2,40m Entamborada Calibre 20	13 días	vie 28/03/25	jue 10/04/25	47CC	$ 2,319,364
49	5.3		Suministro e Instalación Puerta metálica doble hoja lamina cold rolled troquelada 2,40x2,50m Entamborada Calibre 20	8 días	vie 28/03/25	sáb 5/04/25	48CC	$ 1,987,658
50	5.4		Suministro e Instalación Puerta metálica lamina cold rolled troquelada 1,20x2,50m Entamborada Calibre 20	8 días	jue 3/04/25	vie 11/04/25	49CC+6 días	$ 1,027,407
51	5.5		Suministro e Instalación Ventana y persiana celosía marco en cold rolled en aluminio, con persiana celosía superior. Vidrio claro 5mm	12 días	mié 9/04/25	lun 21/04/25	50CC+6 días	$ 6,836,437



Fecha: lun 2/09/24

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

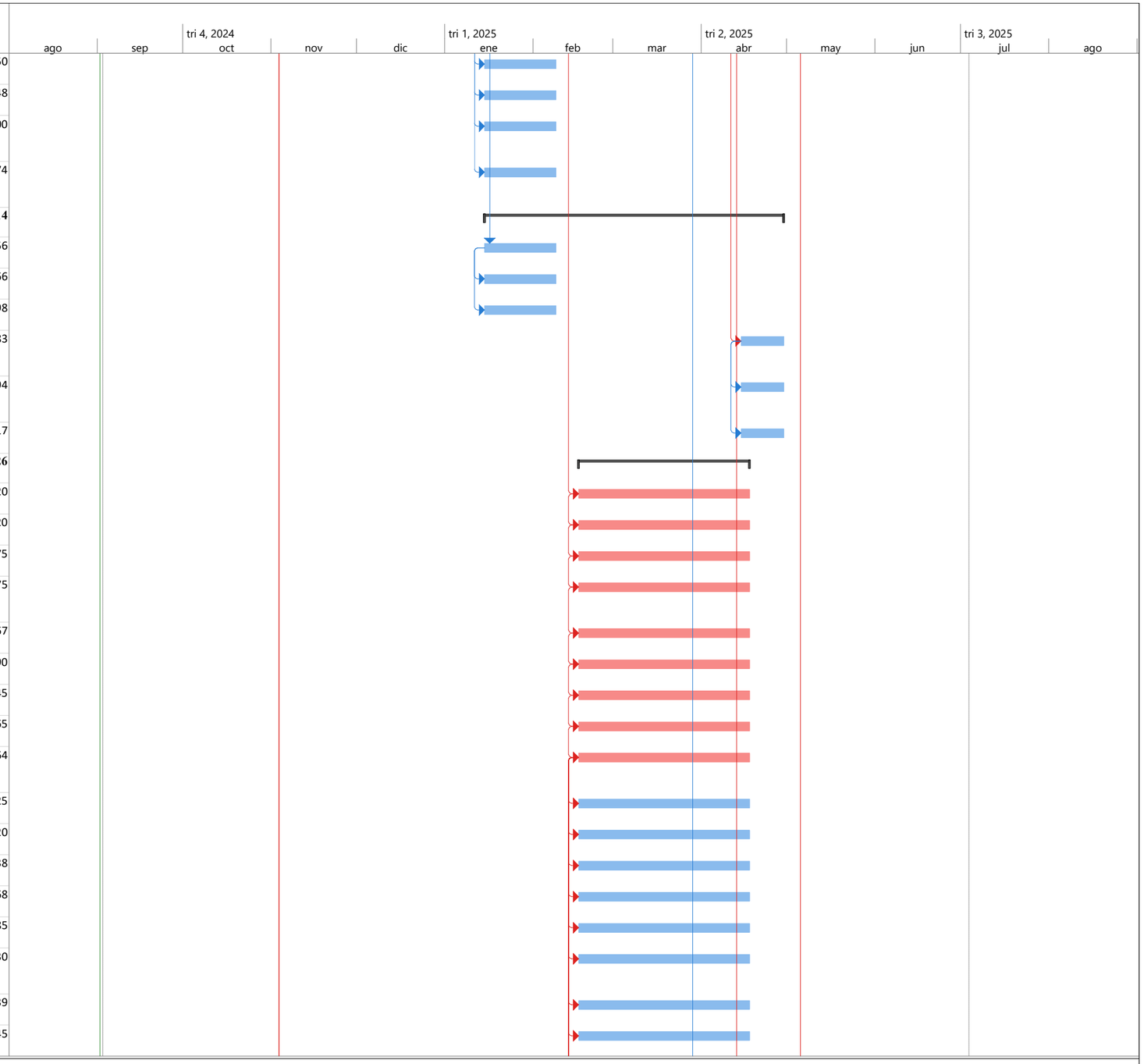
Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesc	Costo
52	5.6		Suministro e instalación de persiana cortisol C-40 tipo Hunter Douglas, pinduta ploiester horneable 2 caras espesor 24 micraones, color por definir con la interventoria. (incluye todos los accesorios para su correcya instalación)	12 días	mar 15/04/25	dom 27/04/25	51CC+6 días	$ 40,559,943
53	5.7		Sumisntro e instalación de divisiones de baño y puertas en acero inoxidable 304 en calibre 20 tipo socoda Incluye accesorios	15 días	lun 14/04/25	mar 29/04/25	39FC-7 días	$ 85,754,115
54	5.8		Suministro e instalación de pasamanos en tubo galvanizado de ⍰2"	15 días	lun 14/04/25	mar 29/04/25	39FC-7 días	$ 13,756,260
55	5.9		Suministro e Instalación Cerramiento en malla contra impacto tipo IDU	15 días	mié 9/04/25	jue 24/04/25	51CC	$ 93,715,778
56	**6**		**RED DE SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA**	**103 días**	**mié 15/01/25**	**lun 28/04/25**		**$ 66,909,597**
57	6.1		Suministro e Instalacion de Inodoro de tanque	15 días	vie 4/04/25	sáb 19/04/25	39CC+7 días	$ 5,133,566
58	6.2		Suministro e Instalacion de Inodoro fluxómetro	15 días	vie 4/04/25	sáb 19/04/25	57CC	$ 6,038,819
59	6.3		Suministro e Instalacion de Orinales antibandalico	15 días	vie 4/04/25	sáb 19/04/25	58CC	$ 9,144,763
60	6.4		Suministro e Instalacion de Lavamanos antibandalico	15 días	vie 4/04/25	sáb 19/04/25	59CC	$ 17,109,442
61	6.5		Suministro e Instalación de Ducha antivandalico	7 días	lun 21/04/25	lun 28/04/25	39	$ 8,653,747
62	6.6		Suministro e Instalacion de Tubería hidráulica de 1 1/2" PVC PRESIÓN RDE 21	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	20	$ 218,230
63	6.7		Suministro e Instalacion de Tubería hidráulica de 1" PVC PRESIÓN RDE 21	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	62CC	$ 3,459,327
64	6.8		Suministro e Instalacion de Tubería hidráulica de 3/4" PVC PRESIÓN RDE 21	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	62CC	$ 1,203,064
65	6.9		Suministro e Instalacion de Tubería hidráulica de 1/2" PVC PRESIÓN RDE 21	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	62CC	$ 515,278
66	6.10		Suministro e Instalacion de Válvula de cierre de 3/4"	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	62CC	$ 860,531
67	6.11		Suministro e Instalacion de Válvula de cierre de 1/2"	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	62CC	$ 652,286
68	6.12		Suministro e Instalacion de Válvula de cierre de 1"	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	62CC	$ 489,215
69	6.13		Suministro e Instalacion de Punto hidráulico 1/2" PVC	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	62CC	$ 206,533
70	6.14		Suministro e Instalacion de Punto hidráulico 3/4" PVC	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	62CC	$ 3,545,311
71	6.15		Suministro e Instalacion de Tanque de almacenamiento de 2000 L	8 días	vie 4/04/25	sáb 12/04/25	59CC	$ 5,810,413
72	6.16		Suministro e Instalacion de Accesorios para baños PMR	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	62CC	$ 3,869,072
73	**7**		**INSTALACIONES SANITARIAS Y APARATOS**	**25 días**	**mié 15/01/25**	**dom 9/02/25**		**$ 36,235,940**
74	7.1		Suministro e Instalacion de Punto sanitario de 4" PVC	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	20	$ 2,425,678
75	7.2		Suministro e Instalacion de Punto sanitario de 2" PVC	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	74CC	$ 5,084,097
76	7.3		Suministro e Instalacion de Red tubería sanitaria 6" PVC	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	74CC	$ 2,127,896
77	7.4		Suministro e Instalacion de Red tubería sanitaria 4" PVC	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	74CC	$ 7,884,497



Fecha: lun 2/09/24

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

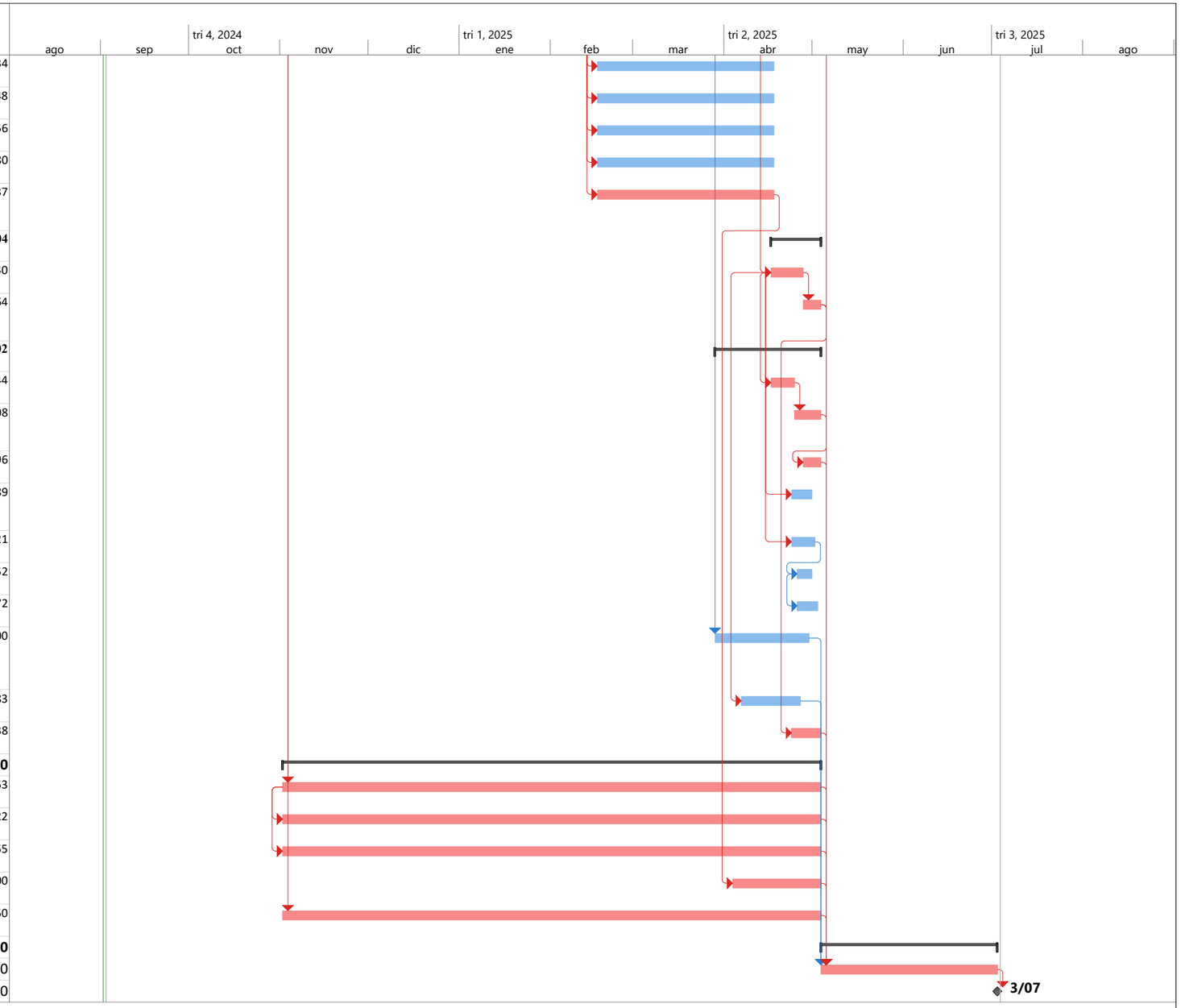
Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesc	Costo
78	7.5		Suministro e Instalacion deRed tubería sanitaria 3" PVC	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	74CC	$ 1,820,350
79	7.6		Suministro e Instalacion de Red tubería sanitaria 2" PVC	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	74CC	$ 5,245,548
80	7.7		Suministro e Instalacion de Sifón de piso sanitario 2" PVC (incluye accesorios y rejilla)	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	74CC	$ 517,600
81	7.8		Suministro e Instalacion de Caja de inspección sanitaria Y agus lluvias 0.8x0.8m	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	74CC	$ 11,130,274
82	**8**		**RED DE DESAGÜE DE AGUAS LLUVIAS**	**105 días**	**mié 15/01/25**	**mié 30/04/25**		**$ 24,378,914**
83	8.1		Suministro e Instalacion de Red tubería aguas lluvias 8" PVC	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	20	$ 2,936,256
84	8.2		Suministro e Instalacion de Red tubería aguas lluvias 6" PVC	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	83CC	$ 7,020,466
85	8.3		Suministro e Instalacion de Red tubería aguas lluvias 4" PVC	25 días	mié 15/01/25	dom 9/02/25	83CC	$ 2,530,498
86	8.4		Suministro e Instalacion de Bajante aguas lluvias 3" PVC (incluye accesorios)	15 días	mar 15/04/25	mié 30/04/25	43FC-15 días	$ 2,780,583
87	8.5		suministro e instalación de Canaleta PVC para recolección de aguas lluvias de 6".	15 días	mar 15/04/25	mié 30/04/25	86CC	$ 5,685,794
88	8.6		suministro e instalación tanque plastico de 2.000 lts	15 días	mar 15/04/25	mié 30/04/25	86CC	$ 3,425,317
89	**9**		**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**60 días**	**lun 17/02/25**	**vie 18/04/25**		**$ 193,211,326**
90	9.1		suministro e instalación de sistema de puesta a tierra	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	36CC-15 días	$ 6,065,320
91	9.2		suministro e instalación de acometida parcial 6 awg	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	90CC	$ 11,771,920
92	9.3		suministro e instalación de acometida parcial 8 awg	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	91CC	$ 11,457,875
93	9.4		suministro e instalación de acometida antifraude bifásica 2x6+6awg	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	92CC	$ 2,628,275
94	9.5		suministro e instalación de interruptor sencillo	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	93CC	$ 3,224,367
95	9.6		suministro e instalación de sensor de movimiento	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	94CC	$ 901,590
96	9.7		suministro e instalación de lampara aplique emergencia led 4w	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	95CC	$ 21,306,645
97	9.8		suministro e instalación de lampara hermética 36w	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	96CC	$ 10,217,565
98	9.9		suministro e instalación de luminaria led sobreponer tipo aplique 12w	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	97CC	$ 3,388,164
99	9.10		suministro e instalación de reflector led high bay 100 w	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	98CC	$ 49,565,425
100	9.11		suministro e instalación de tomacorriente gfci	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	98CC	$ 5,852,520
101	9.12		suministro e instalación de tomacorriente doble	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	98CC	$ 3,375,438
102	9.13		suministro e instalación de tablero control de iluminación	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	98CC	$ 3,169,568
103	9.14		suministro e instalación de caja de inspección 80x80	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	98CC	$ 7,065,285
104	9.15		suministro e instalación de tablero eléctrico bifasico 12 circuitos puerta y espacio para totalizador	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	98CC	$ 2,018,430
105	9.16		suministro e instalación de gabinete de medidor	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	98CC	$ 2,472,339
106	9.17		suministro e instalación de poste concreto 8 metrosx510kgf	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	98CC	$ 1,886,445



Fecha: lun 2/09/24

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

Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesc	Costo
107	9.18		suministro e instalación de templete a tierra baja tensión	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	98CC	$ 2,081,834
108	9.19		suministro e instalación de anillo equipotencial apantallamiento	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	98CC	$ 19,814,948
109	9.20		suministro e instalación de bajantes sistema apantallamiento	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	98CC	$ 4,572,656
110	9.21		suministro e instalación de punta captadora para apantallamiento	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	98CC	$ 4,094,080
111	9.22		suministro e instalación de poste metálico de alumbrado público 6 m con dos luminarias led street 60w	60 días	lun 17/02/25	vie 18/04/25	98CC	$ 16,280,637
112	**10**		**SILLAS PLASTICAS Y SEÑALETICA**	**17 días**	**jue 17/04/25**	**dom 4/05/25**		**$ 34,641,604**
113	10.1		SILLAS PLASTICAS ANTIVANDALICAS	11 días	jue 17/04/25	lun 28/04/25	43FC-13 días	$ 34,053,740
114	10.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION EN ACRILICO DE 22 X 15 CM	6 días	lun 28/04/25	dom 4/05/25	113	$ 587,864
115	**11**		**URBANISMO EXTERIOR Y ASEO GENERAL**	**36 días**	**sáb 29/03/25**	**dom 4/05/25**		**$ 185,836,802**
116	11.1		Suministro e Instalación de Extintor polvo químico seco 2A-20B:C	8 días	jue 17/04/25	vie 25/04/25	113CC	$ 512,844
117	11.2		Suministro e instalación Kit de accesorio para cancha polideportiva incluye arcos y mallas	9 días	vie 25/04/25	dom 4/05/25	116	$ 6,102,808
118	11.3		Suministro e instalación de bancas en concreto	6 días	lun 28/04/25	dom 4/05/25	117FC-6 días	$ 2,745,696
119	11.4		suministro e instalación de canecas en acero inoxidable en malla metálica IMT - 20 tipo cafetera	7 días	jue 24/04/25	jue 1/05/25	113CC+7 días	$ 4,952,389
120	11.5		Suministro e instalación de bolardos en hierro fundido M63	8 días	jue 24/04/25	vie 2/05/25	113CC+7 días	$ 1,258,421
121	11.6		Suministro y siembra de arboles oriundos de la zona no frutales	5 días	sáb 26/04/25	jue 1/05/25	120FC-6 días	$ 1,390,452
122	11.7		Empradización y Paisajismo	7 días	sáb 26/04/25	sáb 3/05/25	121CC	$ 2,129,072
123	11.8		Suministro e instalación piso modular de 33x33 para zona de juego incluye vicel terminal (colores por definir)	32 días	sáb 29/03/25	mié 30/04/25	28FC+52 días	$ 149,008,200
124	11.9		Suministro e instalación de jardineras bancas circulares	20 días	lun 7/04/25	dom 27/04/25	113CC-10 días	$ 14,679,583
125	11.10		ASEO GENERAL	10 días	jue 24/04/25	dom 4/05/25	114FC-10 días	$ 3,057,338
126	**0**		**COSTOS INDIRECTOS**	**183 días**	**sáb 2/11**	**dom 4/05**		**$ 958,830,880**
127	0		Administración	183 días	sáb 2/11/24	dom 4/05/25	5	$ 702,227,053
128	0		Imprevistos	183 días	sáb 2/11/24	dom 4/05/25	127CC	$ 61,063,222
129	0		Utilidades	183 días	sáb 2/11/24	dom 4/05/25	127CC	$ 152,658,055
130	0		RETIE/ RETILAP	30 días	vie 4/04/25	dom 4/05/25	111FC-14 días	$ 17,000,000
131	0		PMA	183 días	sáb 2/11/24	dom 4/05/25	5	$ 25,882,550
132	**0**		**ETAPA POST-CONTRACTUAL**	**60 días**	**dom 4/0**	**jue 3/07/**		**$ 0**
133	0		ETAPA POST-CONTRACTUAL	60 días	dom 4/0	jue 3/07/2	127;128;	$ 0
134	0		FIN	0 días	jue 3/07/	jue 3/07/2	133	$ 0



Fecha: lun 2/09/24

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