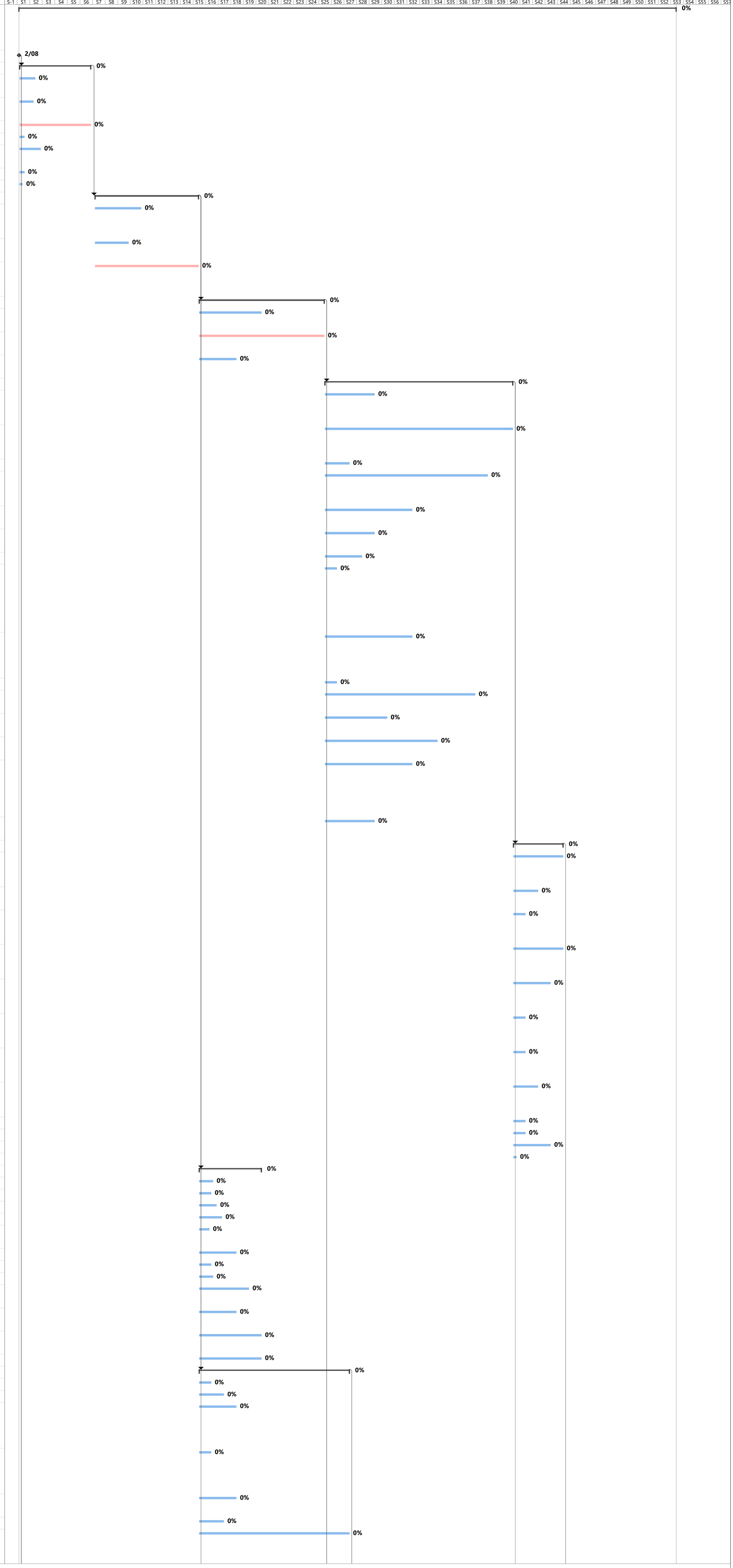
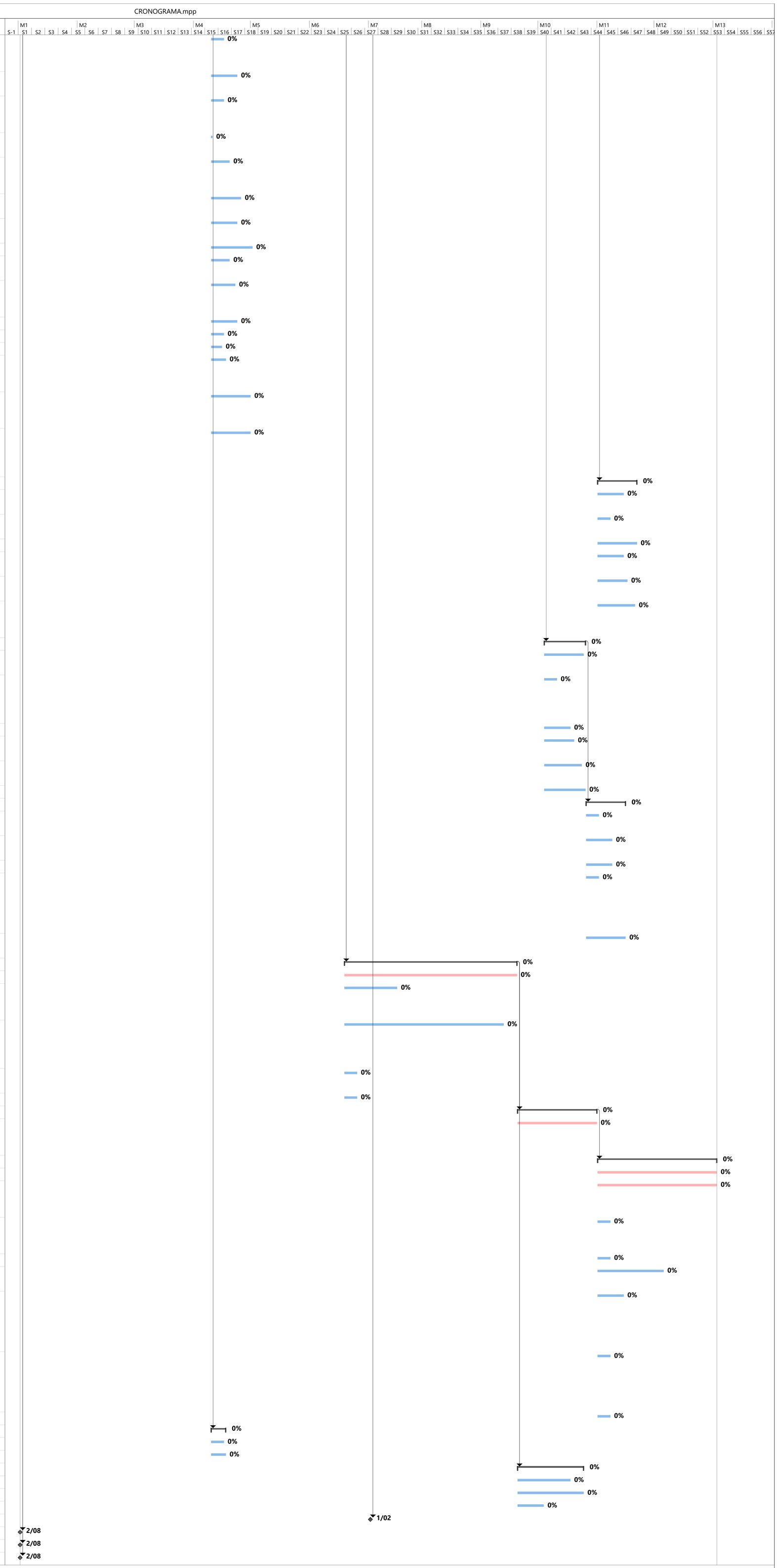
CRONOGRAMA.mpp

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras
1		**RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA**	**262 días**	**lun 2/08/21**	**mar 2/08/22**	**$ 23,359,569,920.00**	
2		INCIO	0 días	lun 2/08/21	lun 2/08/21	$ 0.00	
3		**DEMOLICIÒN**	**30 días**	**lun 2/08/21**	**vie 10/09/21**	**$ 5,806,399.00**	**2**
4		Demolicion de plantilla, pisos y andenes de 10cm de espesor, talud incluye cargue y retiro	7 días	lun 2/08/21	mar 10/08/21	$ 471,998.00	
5		Desmonte de mobiliario existente (letreros, bancas, basureros, luminarias, etc…)	6 días	lun 2/08/21	lun 9/08/21	$ 93,093.00	
6		Demolicion de losas en concreto	30 días	lun 2/08/21	vie 10/09/21	$ 904,831.00	
7		Demolicion de mamposteria	3 días	lun 2/08/21	mié 4/08/21	$ 135,535.00	
8		Demolición de elementos estructurales, vigas, columnas y escaleras	10 días	lun 2/08/21	vie 13/08/21	$ 250,890.00	
9		Retiro de poste en concreto	3 días	lun 2/08/21	mié 4/08/21	$ 3,855,298.00	
10		Corte de pavimento con cortadora mecanica	2 días	lun 2/08/21	mar 3/08/21	$ 94,754.00	
11		**EXCAVACIONES**	**42 días**	**lun 13/09/21**	**mar 9/11/21**	**$ 502,099,537.00**	**3**
12		Excavación manual en material común, profundidad ≤ 2 m, incluye cargue mecánico y retiro de sobrantes hasta 5 km	20 días	lun 13/09/21	vie 8/10/21	$ 37,876,886.00	
13		Excavación lineal para bordillos, sardineles, vigas de jardineras, y vigas de confinamiento	15 días	lun 13/09/21	vie 1/10/21	$ 203,142,164.00	
14		Excavación mecanica en material común, profundidad ≤ 2 m, incluye cargue mecánico y retiro de sobrantes hasta 5 km	42 días	lun 13/09/21	mar 9/11/21	$ 261,080,487.00	
15		**RELLENOS**	**50 días**	**mié 10/11/21**	**mar 18/01/22**	**$ 2,609,160,287.00**	**11**
16		Relleno estructural con material de prestamo crudo, con proctor modificado ≥85%	25 días	mié 10/11/21	mar 14/12/21	$ 1,180,554,792.00	
17		Suministro e instalacion de sub-base granular con proctor modificado ≥95%	50 días	mié 10/11/21	mar 18/01/22	$ 710,403,794.00	
18		Relleno con material de prestamo lateral, para nucleo	15 días	mié 10/11/21	mar 30/11/21	$ 718,201,701.00	
19		**ESTRUCTURA EN CONCRETO Y EN ACERO**	**75 días**	**mié 19/01/22**	**mar 3/05/22**	**$ 11,353,982,279.00**	**15**
20		Base en concreto pobre 2000 psi, solado, espesor 5 cm (bajo estructuras, bordillos y sardineles y vigas)	20 días	mié 19/01/22	mar 15/02/22	$ 98,583,698.00	
21		Concreto de 3000psi para zapatas, pedestales, vigas de cimentacion y muros de contencion.	75 días	mié 19/01/22	mar 3/05/22	$ 516,107,094.00	
22		Geotextil no Tejido NT-2000	10 días	mié 19/01/22	mar 1/02/22	$ 274,462,544.00	
23		Estructura voladiza sobre el rio, en concreto de 3000psi, incluye vigas, viguetas, nervios y fomaleta sobre rio	65 días	mié 19/01/22	mar 19/04/22	$ 418,218,961.00	
24		Suministro, corte y figuración de acero de refuerzo de 60000 psi	35 días	mié 19/01/22	mar 8/03/22	$ 993,832,886.00	
25		Suministro e instalacion de concreto 3000PSI para gradas y escaleras	20 días	mié 19/01/22	mar 15/02/22	$ 4,540,244.00	
26		Columnas en concreto de 3000 psi	15 días	mié 19/01/22	mar 8/02/22	$ 9,517,950.00	
27		Estructura en acero estructural, Pintura con anticorrosivo en estructura metálica, incluye limpieza mecanica sspc-sp3, anticorrosivo epoxico en un espesor de 75 micrones, esmalte epoxico en un espesor de 75 micrones.	5 días	mié 19/01/22	mar 25/01/22	$ 584,892,732.00	
28		Panel metalico para cubierta inyectado en linea continua con poliuretano expandido de alta densidad - ambas laminas de aluminio prepintado calibre 24/24, espesor 30mm.	35 días	mié 19/01/22	mar 8/03/22	$ 104,500,906.00	
29		Concreto de 3000psi para pilotes	5 días	mié 19/01/22	mar 25/01/22	$ 388,506,123.00	
30		Suministro e instalacion de concreto 3000PSI para contenedor de raiz	60 días	mié 19/01/22	mar 12/04/22	$ 108,306,056.00	
31		Pilotes hincado en tuberia de 12" x 3/8" de acero al carbono	25 días	mié 19/01/22	mar 22/02/22	$ 7,047,994,239.00	
32		Izado de vigas en tuberia de 12" x 3/8" de acero al carbono	**45 días**	mié 19/01/22	mar 22/03/22	$ 526,142,470.00	
33		Suminsitro, transporte, armado e instalacion de elementos rectangulares con dimensiones 3m * 2 m *0.4m , elaborados en geoestera, con amarres en geocable, y rellenos con piedra rajon	35 días	mié 19/01/22	mar 8/03/22	$ 50,610,560.00	
34		Suministro, transporte e instalación de piedra Rajón	20 días	mié 19/01/22	mar 15/02/22	$ 227,765,816.00	
35		**ZONAS EXTERIORES**	**20 días**	**mié 4/05/22**	**mar 31/05/22**	**$ 2,095,875,113.00**	**19**
36		Bordillo de confinamiento y ajuste en concreto 3000 psi fundido en el sitio, ancho promedio 0,15 m, h=0.2	20 días	mié 4/05/22	mar 31/05/22	$ 585,445,450.00	
37		Plantilla de 3000 psi e=0.08 m, incluye refuerzo en malla electrosoldada 15 x 15 cm-4mm	10 días	mié 4/05/22	mar 17/05/22	$ 9,105,959.00	
38		Piso en loseta lisa concreto de 20*20*6cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	5 días	mié 4/05/22	mar 10/05/22	$ 969,366,525.00	
39		Bordillo de confinamiento y ajuste en concreto 3000 psi fundido en el sitio, ancho promedio 0,1 m, h=0.2 (No incluye acero de refuerzo)	20 días	mié 4/05/22	mar 31/05/22	$ 1,766,972.00	
40		Piso en loseta tactil guia amarilla concreto de 20*20*6cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	**15 días**	mié 4/05/22	mar 24/05/22	$ 90,309,141.00	
41		Piso en loseta tactil alerta amarilla concreto de 20*20*6cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	5 días	mié 4/05/22	mar 10/05/22	$ 11,267,591.00	
42		Piso en adoquin rectangular visual amarillo de 10 x20 x 6 cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	5 días	mié 4/05/22	mar 10/05/22	$ 85,378,740.00	
43		Piso en adoquin rectangular gris de 10 x20 x 6 cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	10 días	mié 4/05/22	mar 17/05/22	$ 24,034,179.00	
44		Piso en loseta granitica 30*30 espesor 29 mm	5 días	mié 4/05/22	mar 10/05/22	$ 166,431,946.00	
45		Grama natural	5 días	mié 4/05/22	mar 10/05/22	$ 19,657,751.00	
46		Grama sintetica	15 días	mié 4/05/22	mar 24/05/22	$ 9,135,454.00	
47		Construccion de filtro frances para muros	2 días	mié 4/05/22	jue 5/05/22	$ 123,975,405.00	
48		**REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**	**25 días**	**mié 10/11/21**	**mar 14/12/21**	**$ 27,105,467.00**	**11**
49		Punto sanitario 4"	6 días	mié 10/11/21	mié 17/11/21	$ 410,722.00	
50		Punto sanitario 2"	5 días	mié 10/11/21	mar 16/11/21	$ 1,419,935.00	
51		Suministro e instalación de tuberia 4"	8 días	mié 10/11/21	vie 19/11/21	$ 3,683,063.00	
52		Suministro e instalación de tuberia 2"	9 días	mié 10/11/21	lun 22/11/21	$ 1,914,803.00	
53		Caja de registro en concreto de 3000 psi, incluye tapa	4 días	mié 10/11/21	lun 15/11/21	$ 3,791,728.00	
54		Suministro e instalacion de tuberia 1"	15 días	mié 10/11/21	mar 30/11/21	$ 1,021,898.00	
55		Punto hidraulico de 1"	5 días	mié 10/11/21	mar 16/11/21	$ 209,180.00	
56		Suministro e instalación de llave de control	6 días	mié 10/11/21	mié 17/11/21	$ 934,565.00	
57		Suministro e instalación de tanque elevado de 500lt	20 días	mié 10/11/21	mar 7/12/21	$ 3,002,823.00	
58		Suministro e instalación de lavamanos institucional	15 días	mié 10/11/21	mar 30/11/21	$ 3,828,292.00	
59		Suministro e instalación de sanitario institucional	25 días	mié 10/11/21	mar 14/12/21	$ 5,695,414.00	
60		Suministro e instalación de orinal institucional	25 días	mié 10/11/21	mar 14/12/21	$ 1,193,044.00	
61		**REDES ELECTRICAS**	**60 días**	**mié 10/11/21**	**mar 1/02/22**	**$ 1,332,226,907.00**	**11**
62		Apoyo de concreto de 12 m 1050 Kg	5 días	mié 10/11/21	mar 16/11/21	$ 14,358,256.00	
63		Cimentación poste de 12 m	10 días	mié 10/11/21	mar 23/11/21	$ 1,031,144.00	
64		Poste metalico para iluminacion de 5,5mt con brazo sencillo galvanizado en caliente tipo cisne pernos de anclaje y plantilla para fundicion certificado	15 días	mié 10/11/21	mar 30/11/21	$ 498,845,693.00	
65		Poste metalico para iluminacion de 5,5mt con brazo doble galvanizado en caliente tipo cisne pernos de anclaje y plantilla para fundicion certificado	5 días	mié 10/11/21	mar 16/11/21	$ 20,511,650.00	
66		luminaria led de 30w marca ROY ALPHA RALED I alumbrado publico incluye fotocelda	15 días	mié 10/11/21	mar 30/11/21	$ 224,928,153.00	
67		Pedestales para postes metalicos	10 días	mié 10/11/21	mar 23/11/21	$ 124,255,040.00	
68		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 0,6x0,6x0,8M NORMA RETIE	60 días	mié 10/11/21	mar 1/02/22	$ 1,638,000.00	



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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras
69		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 0,4x0,4x0,5M NORMA RETIE	5 días	mié 10/11/21	mar 16/11/21	$ 43,645,901.00	
70		Acometida expuesta en poste tuberia imc 1 1/2" monofasica 2x4F+1x4N	10 días	mié 10/11/21	mar 23/11/21	$ 3,220,402.00	
71		Acometida bifasica subterranea en cable 2x6F1x6N+10T cobre aislado en tuberia PVC 1"	5 días	mié 10/11/21	mar 16/11/21	$ 295,079,928.00	
72		Acometida bifasica subterranea en cable 2x12+12T cobre aislado en tuberia PVC 3/4"	1 día	mié 10/11/21	mié 10/11/21	$ 2,828,722.00	
73		Cable encauchetado 3x12 cobre aislado para alimentacion de luminaria desde pedestal o registros de empalme	8 días	mié 10/11/21	vie 19/11/21	$ 24,171,264.00	
74		Conectores sumergibles para empalmes en registros #8	12 días	mié 10/11/21	jue 25/11/21	$ 7,266,305.00	
75		Conectores sumergibles para empalmes en registros #10-12	10 días	mié 10/11/21	mar 23/11/21	$ 35,405,230.00	
76		Tablero de 18 circuitos Trifasico 220v-5hilos	16 días	mié 10/11/21	mié 1/12/21	$ 2,013,053.00	
77		Salida para luces en tuberia EMT 1/2" y cable libre de halogenos #12 cobre	8 días	mié 10/11/21	vie 19/11/21	$ 2,527,803.00	
78		Salida para toma corrientes en tuberia PVC 1/2" y cable libre de halogenos #12 cobre incluye toma corriente con PT	9 días	mié 10/11/21	lun 22/11/21	$ 1,047,062.00	
79		Luminaria led 60x60 de sobre poner	10 días	mié 10/11/21	mar 23/11/2	$ 1,196,790.00	
80		Luminaria circular de sobre poner	5 días	mié 10/11/21	mar 16/11/2	$ 588,078.00	
81		Luminaria de emergencia tipo led	4 días	mié 10/11/21	lun 15/11/21	$ 810,290.00	
82		Salida para toma corrientes GFCI en tuberia PVC 1/2" y cable libre de halogenos #12 cobre incluye toma corriente con PT	6 días	mié 10/11/21	mié 17/11/21	$ 1,773,392.00	
83		Suministro e instalacion de subestacion tipo poste monofasica de 10 KVA, 13.200/440/220 V	**15 días**	mié 10/11/21	mar 30/11/21	$ 17,691,752.00	
84		Gabinete de distribucion tipo intemperie 100A-220v-2f-4h según diagrama unifilar incluye contactores, protecciones para luminarias	15 días	mié 10/11/21	mar 30/11/21	$ 7,392,999.00	
85		**MOBILIARIO**	**15 días**	**mié 1/06/22**	**mar 21/06/2**	**$ 307,458,952.00**	**35**
86		Suministro e instalacion de basurero en acero inoxidable	10 días	mié 1/06/22	mar 14/06/22	$ 66,647,638.00	
87		Suministro e instalcion de bicicletero en acero inoxidable	5 días	mié 1/06/22	mar 7/06/22	$ 5,817,206.00	
88		Suministro e instalacion de bolardo	15 días	mié 1/06/22	mar 21/06/2	$ 11,696,845.00	
89		Baranda metalica en acero inoxidable h=1,10 m.	10 días	mié 1/06/22	mar 14/06/22	$ 8,665,708.00	
90		Pasamanos de apoyo en acero inoxidable baño de discapacitados.	12 días	mié 1/06/22	jue 16/06/22	$ 846,721.00	
91		Suministro y siembra de arboles H≥ 1,0 m. incluye, conformación, nivelación, abono y todo lo necesario hasta su total prendimiento.	14 días	mié 1/06/22	lun 20/06/22	$ 213,784,834.00	
92		**FACHADAS, MUROS Y PISOS**	**16 días**	**mié 4/05/22**	**mié 25/05/2**	**$ 17,568,160.00**	**19**
93		Levante de mamposteria bloque liso vibrado de cemento de 15x20x40	15 días	mié 4/05/22	mar 24/05/22	$ 7,598,406.00	
94		viguetas y columnetas de confinamiento muro en concreto de 3000 psi reforzado de 10x20 cm. con 4 varillas de Ø 3/8" y aros de Ø 1/4" c/ 20 cm.	5 días	mié 4/05/22	mar 10/05/22	$ 1,777,331.00	
95		Pañete mortero 1:4 interior e=3 cm.	10 días	mié 4/05/22	mar 17/05/2	$ 4,653,376.00	
96		Meson en concreto reforzado e= 6 cm, enchapado en granito pulido.	12 días	mié 4/05/22	jue 19/05/22	$ 1,612,260.00	
97		Enchape piso en baldosa ceramica baños piso y pared	14 días	mié 4/05/22	lun 23/05/22	$ 729,789.00	
98		Pintura vinilo muros interiores (3 manos)	16 días	mié 4/05/22	mié 25/05/2	$ 1,196,998.00	
99		**CARPINTERIA**	**15 días**	**jue 26/05/22**	**mié 15/06/2**	**$ 19,208,998.00**	**92**
100		Puerta metalica en lamina galvanizada cal. 18 (0,70-0,80x2,10 m.)	5 días	jue 26/05/22	mié 1/06/22	$ 3,045,224.00	
101		Puerta metalica en lamina galvanizada cal. 18 (1,0x2,10 m.)	10 días	jue 26/05/22	mié 8/06/22	$ 1,548,560.00	
102		Espejo corrido sobre lavamanos	10 días	jue 26/05/22	mié 8/06/22	$ 169,000.00	
103		Division sanitarios en lamina acero inoxidable 304 Calibre 20 acabado satinado. Accesorios Inoxidables. Estructura interna en tubería cuadrada galvanizada y poliestireno expandido Espesor de piezas 3 cms.	5 días	jue 26/05/22	mié 1/06/22	$ 3,196,534.00	
104		Canaleta de 30x40 cm. en lamina galvanizada cal. 16 soportes en platina de 1 1/2"x3/16	15 días	jue 26/05/22	mié 15/06/22	$ 11,249,680.00	
105		**ESTRUCTURA EN CONCRETO Y EN ACERO**	**65 días**	**mié 19/01/2**	**mar 19/04/2**	**$ 2,671,837,695.00**	**15**
106		Concreto Hidráulico MR 41	65 días	mié 19/01/22	mar 19/04/2	$ 1,757,567,942.00	
107		Corte de losa para elaboraciòn de juntas, E=3 mm y H=8 cm, con ensanche de E=3 mm y H=3 cm	**20 días**	mié 19/01/22	mar 15/02/22	$ 97,275,404.00	
108		Sello para juntas en losas de concreto hidràulico, incluye cordon de respaldo de polietileno de 10 mm y material de sello con silicon o poliuretano	60 días	mié 19/01/22	mar 12/04/22	$ 72,896,231.00	
109		Suministro, corte y figuracion de acero de refuerzo de 60000 psi.	5 días	mié 19/01/22	mar 25/01/22	$ 113,199,840.00	
110		Concreto Hidráulico de color para cicloruta	5 días	mié 19/01/22	mar 25/01/2	$ 630,898,278.00	
111		**PISOS Y ACABADOS ANDENES**	**30 días**	**mié 20/04/2**	**mar 31/05/2**	**$ 365,501,188.00**	**105**
112		Suministro e instalacion de sardinel prefabricado achaflanado tipo IDU A10 -A=50-B=20-L=80	30 días	mié 20/04/22	mar 31/05/22	$ 365,501,188.00	
113		**MOBILIARIO**	**45 días**	**mié 1/06/22**	**mar 2/08/22**	**$ 518,684,514.00**	**111**
114		Suministro e instalcion de señales verticales	**45 días**	mié 1/06/22	mar 2/08/22	$ 37,707,415.00	
115		Suministro e instalacion de pintura para demarcacion horizontal tipo trafico con esferas reflectivas (ancho 10 a 40 cm)	45 días	mié 1/06/22	mar 2/08/22	$ 147,782,187.00	
116		Suministro e instalación de boya plastica lisa alto impacto. (20x20x09) acabado en color amarillo, con clavos de soporte	5 días	mié 1/06/22	mar 7/06/22	$ 43,537,000.00	
117		Maquina Biosaludables	5 días	mié 1/06/22	mar 7/06/22	$ 30,911,157.00	
118		Suministro e instalación de Baranda prefabricada en concreto	25 días	mié 1/06/22	mar 5/07/22	$ 146,385,982.00	
119		Suministro e instalación de banca prefabricada en concreto a la vista, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, Según detalles, planos y diseños. (4 Puestos-con jardinera)	**10 días**	mié 1/06/22	mar 14/06/22	$ 50,923,839.00	
120		Suministro e instalación de banca prefabricada en concreto a la vista, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, Según detalles, planos y diseños (1 solo puesto)	5 días	mié 1/06/22	mar 7/06/22	$ 22,888,944.00	
121		Parque Infantil De Exterior, con protecion uv	5 días	mié 1/06/22	mar 7/06/22	$ 38,547,990.00	
122		**REDES HIDRAULICAS Y DE DRENAJE**	**6 días**	**mié 10/11/2**	**mié 17/11/2**	**$ 35,449,531.00**	**11**
123		Concreto para sumideros	5 días	mié 10/11/21	mar 16/11/2	$ 3,405,145.00	
124		Tuberia pvc corrugada de 12"	6 días	mié 10/11/21	mié 17/11/21	$ 32,044,386.00	
125		**MUELLE FLOTANTE**	**25 días**	**mié 20/04/2**	**mar 24/05/2**	**$ 175,952,360.00**	**105**
126		Muelle flotante instalado sobre en el Rio sinú	20 días	mié 20/04/22	mar 17/05/2	$ 60,466,120.00	
127		Pasarela Para muelle flotante	25 días	mié 20/04/22	mar 24/05/2	$ 13,402,051.00	
128		Estructura de soporte mural	10 días	mié 20/04/22	mar 3/05/22	$ 102,084,189.00	
129		RETIE Y RETILAP(1.5%xREDES ELECTRICAS)	0 días	mar 1/02/22	mar 1/02/22	$ 15,371,849.00	61
130		PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	0 días	lun 2/08/21	lun 2/08/21	$ 35,230,000.00	2
131		PAGA Y PMT	0 días	lun 2/08/21	lun 2/08/21	$ 53,253,200.00	2
132		INTERVENTORIA (5.5%)	0 días	lun 2/08/21	lun 2/08/21	$ 1,217,797,484.00	2



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