CONSORCIO MORAM

MORAM-CSJ-224-480

Bogotá, Junio 30 de 2020

Señor
MAURICIO RAFAEL PABA PINZON
Representante Legal
Calle 21 No. 11-50 Int. 6 Mz C
Chía

Asunto: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 224/30-12-2019
CONTRATO DE OBRA No. 212/26-12-2019

INTERVENTORIA CONSTRUCCION SEDE JUDICIAL SAHAGUN - CORDOBA

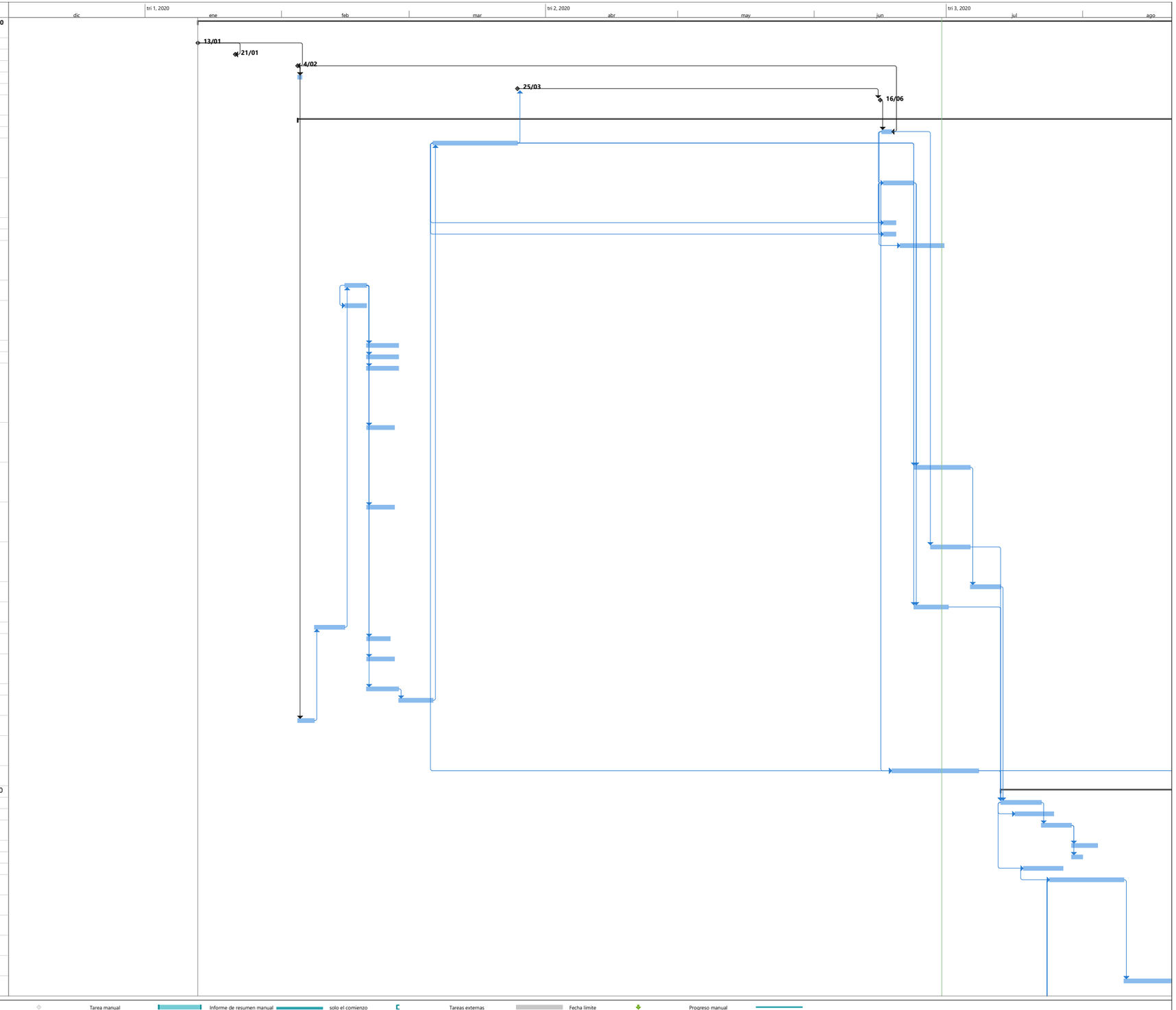
Estimados señores:

Por medio de la presente acusamos recibo de su Comunicación MRPPJUDICATURA-DIR-013 en relación con programación de obra ajustada y al Al respecto nos permitimos informarles que esta Interventoría aprueba la Reprogramación de Obra de acuerdo al Acta de Reinicio del Contrato de Obra de la referencia para que sea cargada a la Plataforma de SECOP II y enviar el soporte.

Atentamente,

CONSORCIO MORAM
DARIO MONTOYA MIER
Representante Legal

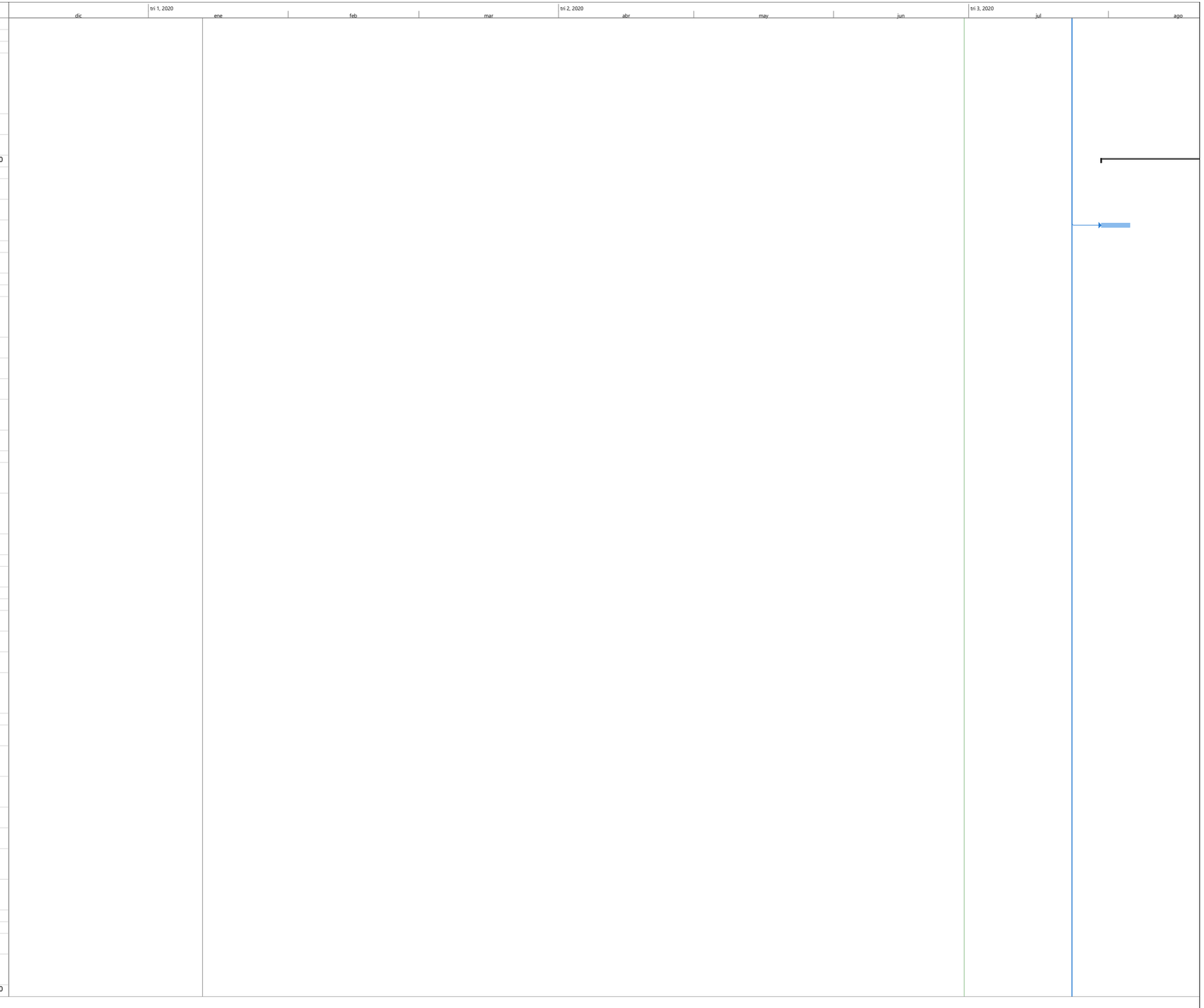
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Costo
1		**CONSTRUCCIÓN SEDE JUDICIAL SAHAGÚN-CÓRDOBA**	**lun 13/01/20**	**vie 5/03/21**	**361,19 días**			**$ 2.003.202.586,00**
2		**FIRMA ACTA DE INICIO**	lun 13/01/20	lun 13/01/20	0 días		3FF+8 días;4FF+2	$ 0,00
3		**ENTREGA DE INFORMACIÓN TÉCNICA**	mar 21/01/20	mar 21/01/20	0 días	2FF+8 días		$ 0,00
4		**ENTREGA DEL LOTE A CONTRATISTA**	mar 4/02/20	mar 4/02/20	0 días	2FF+21 días	9FF+19 días;5;31	$ 0,00
5		**REVISION DE INFORMACION**	mar 4/02/20	mié 5/02/20	1 día	4		$ 0,00
6		**Inicio suspensión emergencia sanitaria**	**mié 25/03/20**	**mié 25/03/20**	**0 días**	**10**	**7**	**$ 0,00**
7		**Fin suspensión por emergencia sanitaria**	**mar 16/06/20**	**mar 16/06/20**	**0 días**	**6**	**9**	**$ 0,00**
8		**PRELIMINARES**	**mar 4/02/20**	**mié 24/02/21**	**331,38 días**			**$ 189.639.153,00**
9		Localización y replanteo	mar 16/06/20	jue 18/06/20	2,94 días	4FF+19 días;7	14CC+5 días;23FC	$ 2.424.538,00
10		Descapote a máquina y/o manual (Incluye cargue, trasiego, retiro de escombros y disposición en botadero oficial)	vie 6/03/20	mié 25/03/20	16 días	30	12CC;13CC;21;33 días;25;6	$ 6.136.275,00
11		Descapote a máquina y/o manual (Incluye cargue, trasiego, retiro de escombros y disposición en botadero oficial)	mar 16/06/20	mar 23/06/20	5 días	9CC+1 día	12CC;13CC;21;33 días;25	$ 36.567.450,00
12		Red eléctrica provisional L=50 m	mar 16/06/20	vie 19/06/20	3 días	10CC;11CC		$ 2.903.961,00
13		Red Hidráulica provisional L=30 m	mar 16/06/20	vie 19/06/20	3 días	10CC;11CC		$ 277.770,00
14		Excavación manual para cimentación (Incluye cargue, trasiego, retiro de escombros y disposición en botadero oficial)	sáb 20/06/20	mar 30/06/20	6 días	9CC+5 días		$ 1.177.581,00
15		Desmonte de puerta y marcos en madera < de 1,00	sáb 15/02/20	jue 20/02/20	4 días	26	16CC;17;18;19;29	$ 110.161,00
16		Desmonte de Aparatos Sanitarios (Incluye cargue, trasiego, retiro de escombros y disposición en botadero oficial)	sáb 15/02/20	jue 20/02/20	4 días	15CC		$ 66.169,00
17		Desmonte de ventanería metálica	jue 20/02/20	jue 27/02/20	7 días	15		$ 12.525,00
18		Desmonte de puerta metálica	jue 20/02/20	jue 27/02/20	7 días	15		$ 13.071,00
19		Desmonte de panel en fibrocemento de 0.06mts de espesor. Con sus respectiva estructura en ángulo metálico. Incluye acarreo horizontal en lonas, y retiro de escombros fuera del inmueble	jue 20/02/20	jue 27/02/20	7 días	15		$ 1.402.075,00
20		Demolición de Pisos y plantilla (Incluye cargue, trasiego, retiro de escombros y disposición en botadero oficial)	jue 20/02/20	mié 26/02/20	6 días	15		$ 2.657.816,00
21		Demolición muros en mampostería e=.15 (Incluye cargue, trasiego, retiro de escombros y disposición en botadero oficial)	mar 23/06/20	lun 6/07/20	10 días	10;11	24	$ 1.881.839,00
22		Demolición de cimientos, (Incluye cargue, trasiego, retiro de escombros y disposición en botadero oficial)	jue 20/02/20	mié 26/02/20	6 días	15		$ 2.327.972,00
23		Excavación mecánica (Incluye cargue, trasiego, retiro de escombros y disposición en botadero oficial)	sáb 27/06/20	lun 6/07/20	6 días	9FC+7 días	35	$ 21.017.581,00
24		Relleno con grava o triturado seleccionado compactado	lun 6/07/20	lun 13/07/20	6 días	21	35	$ 87.194.550,00
25		Retiro escombros manual-volqueta <=10 KM	mar 23/06/20	mié 1/07/20	6 días	10;11	35	$ 6.136.173,00
26		Cerramiento en malla verde h=2.10m	sáb 8/02/20	sáb 15/02/20	6 días	31	15	$ 920.518,00
27		Desmonte cubiertas asbesto cemento	jue 20/02/20	mar 25/02/20	5 días	15		$ 2.032.531,00
28		Desmonte de redes hidráulicas y sanitarias y taponamiento de acometidas	jue 20/02/20	mié 26/02/20	6 días	15		$ 768.927,00
29		Desmonte de estructura en madera	jue 20/02/20	jue 27/02/20	7 días	15	30	$ 2.540.966,00
30		Desmonte de instalaciones eléctricas	jue 27/02/20	vie 6/03/20	7 días	29	10	$ 2.208.746,00
31		Suministro e instalación de valla alusiva a la obra	mar 4/02/20	sáb 8/02/20	4 días	4	26	$ 1.799.468,00
32		Aviso institucional para sede judicial en acrílico o similar de 2x0,50mt aprox	vie 19/02/21	mié 24/02/21	4 días	77		$ 3.314.577,00
33		Excavaciones para redes sanitarias, aguas lluvias, servidas y potable	jue 18/06/20	mié 8/07/20	15 días	10CC+2 días;11CC+2 días	35FC+1 día;162FC+45	$ 3.745.913,00
34		**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**	**lun 13/07/20**	**sáb 23/01/21**	**168,13 días**			$ 511.561.121,00
35		Acero de refuerzo 60.000 PSI	lun 13/07/20	mié 22/07/20	8 días	33FC+1 día;24;25;	36CC+4 días;37;4	$ 94.637.843,00
36		Grafil para reforzamiento muros	jue 16/07/20	sáb 25/07/20	7 días	35CC+4 días		$ 2.416.426,00
37		Malla electrosoldada Q-5, sumin. e inst.	mié 22/07/20	mié 29/07/20	6 días	35	38;39	$ 1.695.977,00
38		Anclaje epóxido 3/8" de 12 cm.	mié 29/07/20	mar 4/08/20	5 días	37		$ 497.503,00
39		Concreto de limpieza 2000 psi	mié 29/07/20	vie 31/07/20	3 días	37		$ 3.005.086,00
40		Zapatas en concreto de 3000 psi	sáb 18/07/20	lun 27/07/20	6 días	35CC+6 días	41CC+4 días	$ 19.705.449,00
41		Vigas de cimentación y pedestales en concreto de 3000 psi	vie 24/07/20	lun 10/08/20	13 días	40CC+4 días	46;57CC+5 días;130CC+5	$ 21.175.522,00
42		Vigas de concreto aéreas F'C 3000 PSI (no incluye refuerzo)	lun 28/09/20	mié 14/10/20	13 días	45CC	50FC+5 días	$ 54.942.418,00
43		Viga de amarre sobre muros e=0,15x0,20 mts	jue 12/11/20	sáb 28/11/20	13 días	55FC+3 días		$ 854.511,00
44		Columnas en concreto F'C 3000 PSI (no incluye refuerzo)	lun 31/08/20	sáb 19/09/20	18 días	46FC+8 días	45FC+8 días	$ 44.185.625,00
45		Losa casetón E=41-45 CM FC 3000 PSI, (con aligeramiento removible)	lun 28/09/20	jue 15/10/20	14 días	44FC+8 días	42CC;55;56	$ 36.762.876,00
46		Placa de contrapiso E=0.125 M (No incluye refuerzo)	lun 10/08/20	vie 21/08/20	10 días	41	62FF+10 días;44FC+8 días	$ 37.571.950,00



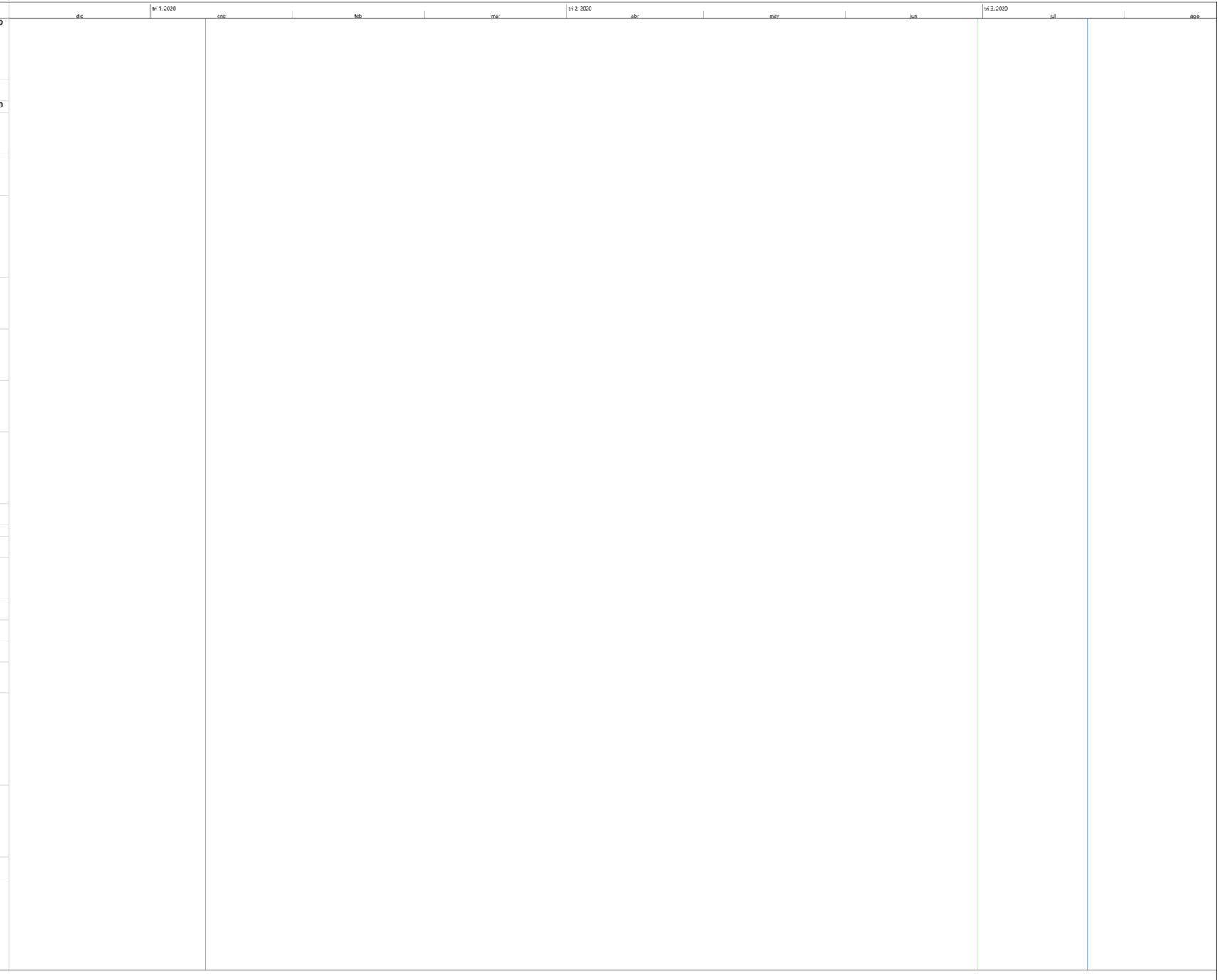
Proyecto: Programacion de obr
Fecha: mar 30/06/20

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 · Progreso · Progreso manual

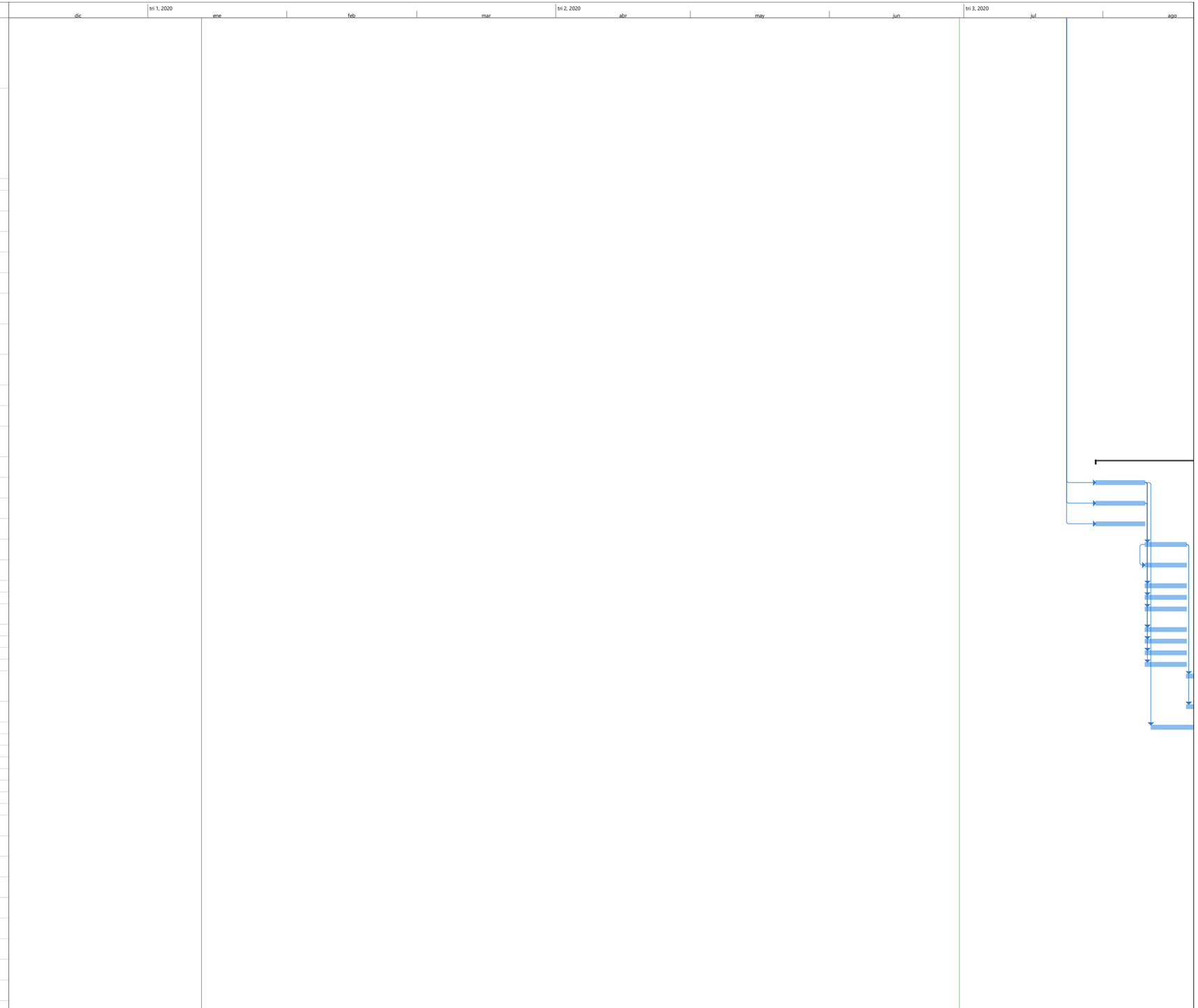
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Costo
47		Escalera en concreto de 3000 psi	lun 11/01/21	sáb 23/01/21	12 días	196	110;231	$ 33.831.230,00
48		Dintel en concreto e=0.15	mié 2/12/20	lun 14/12/20	10 días	93	49;113;114	$ 3.260.035,00
49		Alfajía concreto A=15-20CM	mar 15/12/20	vie 25/12/20	10 días	48		$ 4.111.421,00
50		Estructura metálica para cubierta incluye columnas, vigas, correas, platinas, templetes, pernos, soldadura, acabado una capa de anticorrosivo y dos capas de esmalte para exteriores.	mar 20/10/20	vie 13/11/20	22 días	42FC+5 días	51CC;93	$ 89.344.045,00
51		Viga canal y losas macizas en cubierta de 3000psi	mar 20/10/20	mié 4/11/20	13 días	50CC	52	$ 50.742.344,00
52		Aljibe en concreto. no incluye excavación	mié 4/11/20	jue 12/11/20	8 días	51		$ 12.820.860,00
53		**MAMPOSTERÍA Y PAÑETE**	**jue 30/07/20**	**mar 5/01/21**	**137 días**			$ 169.232.625,00
54		Dovelas con grouting f'c=3000 psi	jue 22/10/20	mié 4/11/20	10 días	55CC+7 días		$ 20.198,00
55		Mampostería en bloque hueco No.4 incluye mortero de pega	jue 15/10/20	mar 10/11/20	22 días	45	54CC+7 días;43FC+3 días	$ 76.660.842,00
56		Muro bloque estructura cerámico 10x12x29	jue 15/10/20	vie 13/11/20	26 días	45		$ 4.931.668,00
57		Sobrecimiento en bloque de concreto	jue 30/07/20	mié 5/08/20	6 días	41CC+5 días		$ 36.217.432,00
58		Pañete impermeabilizado 1: 4 Muros	mié 2/12/20	lun 21/12/20	16 días	93	59CC+10 días;63	$ 51.107.080,00
59		Pañete 1:4 en Muros franjas menores de 50 cm	mar 15/12/20	vie 25/12/20	10 días	58CC+10 días	60	$ 219.704,00
60		Filos y dilataciones en pañetes	vie 25/12/20	mar 5/01/21	10 días	59	73	$ 75.701,00
61		**ALISTADO DE PISOS, POYOS Y MESONES**	**jue 27/08/20**	**jue 14/01/21**	**122 días**			$ 53.104.525,00
62		Alistado de piso con mortero impermeabilizado. Espesor entre 2 y 4cm en zonas húmedas, sumin. e inst.	jue 27/08/20	mié 2/09/20	5 días	46FF+10 días		$ 1.761.210,00
63		Plantilla de nivelación piso en Baldosa Granito, sumin. e inst.	lun 21/12/20	mié 6/01/21	15 días	58	67	$ 15.373.622,00
64		Mesón en concreto para lavamanos (incluye refuerzo 3000 psi)	mié 2/12/20	mié 9/12/20	5 días	93		$ 1.135.803,00
65		Poceta de aseo en mampostería, enchapada en cerámica	mié 2/12/20	mié 9/12/20	5 días	93		$ 692.304,00
66		Suministro e instalación de mesón en mármol para mesón de ventanillas de atención	mié 2/12/20	vie 11/12/20	8 días	93		$ 6.006.875,00
67		Suministro e instalación de adoquín 0,20 x 0,12 x 0,06 m	mié 6/01/21	jue 14/01/21	7 días	63		$ 28.134.711,00
68		**CIELO RASOS**	**mié 2/12/20**	**mié 30/12/20**	**24 días**			$ 46.530.887,00
69		Cielo raso en Drywall junta perdida y cinta. Pintura 3 manos, tipo 1, sumin. e inst.	mié 2/12/20	mié 23/12/20	18 días	93	70CC+6 días	$ 38.866.567,00
70		Cielo raso en Drywall resistente a la humedad (RH). Incluye materiales, mano de obra, masilla y pintura 3 manos, tipo 1, sumin. e inst.	jue 10/12/20	mié 30/12/20	18 días	69CC+6 días	71CC+10 días	$ 5.302.707,00
71		Ventana de inspección para cielo raso en Drywall, sumin. e inst.	lun 21/12/20	mié 30/12/20	8 días	70CC+10 días		$ 2.361.613,00
72		**ESTUCO Y PINTURA**	**mar 5/01/21**	**vie 26/02/21**	**47,13 días**			$ 48.388.557,00
73		Revoque estuco muros franjas menor de 50 cm	mar 5/01/21	mar 19/01/21	12 días	60		$ 168.304,00
74		Estuco plástico, sumin. e inst.	vie 29/01/21	mié 10/02/21	10 días	226	75	$ 17.379.836,00
75		Filos y dilataciones en estuco	mié 10/02/21	lun 22/02/21	10 días	74	76FC-5 días;77FC-	$ 3.745.335,00
76		Pintura Vinilo tipo 1 para muros , tres manos, incluye resanes	mar 16/02/21	vie 26/02/21	10 días	75FC-5 días		$ 9.026.828,00
77		Pintura Vinilo tipo 1 muros franjas menores de 50 cm, tres manos	mar 16/02/21	vie 19/02/21	4 días	75FC-5 días	241;32	$ 107.012,00
78		Pintura Koraza sobre pañete, tres manos	sáb 6/02/21	lun 15/02/21	7 días	79		$ 15.787.305,00
79		Impermeabilización de la fachada en pañete con hidrofugo tipo Sika transparente o similar, dos manos previo aseo del muro	vie 29/01/21	sáb 6/02/21	7 días	226	78	$ 2.173.937,00
80		**PISOS Y ENCHAPES**	**vie 29/01/21**	**lun 15/02/21**	**14 días**			$ 96.743.298,00
81		Guarda escoba en tableta de granito, sumin. e inst.	vie 29/01/21	mar 9/02/21	9 días	226		$ 6.269.149,00
82		Piso en tableta en granito, sumin. e inst. incluye destroncada, pulida y brillada.	vie 29/01/21	lun 15/02/21	14 días	226		$ 69.041.256,00
83		Granito Pulido en Franjas Menores a 50 cms (incluye bocapuertas), sumin. e inst.	vie 29/01/21	mié 10/02/21	10 días	226		$ 2.824.278,00
84		Win plástico para piso en tableta de granito, sumin. e inst.	vie 29/01/21	mié 10/02/21	10 días	226		$ 60.973,00
85		Pirlán Puertas en Granito e=12.5 cms, sumin. e inst.	vie 29/01/21	mié 10/02/21	10 días	226		$ 332.546,00
86		Suministro e instalación baldosa para pared .60 x .30 color a elegir por la entidad	vie 29/01/21	mié 10/02/21	10 días	226		$ 14.872.056,00
87		Suministro e instalación baldosa para pared .60 x .30 color a elegir por la entidad	vie 29/01/21	mié 10/02/21	10 días	226		$ 319.827,00
88		Piso cerámica baños, sumin. e inst.	vie 29/01/21	mié 10/02/21	10 días	226		$ 887.678,00
89		Win metálico en baños	vie 29/01/21	mié 10/02/21	10 días	226		$ 33.371,00
90		Granito lavado para bocapuertas, sumin. e inst.	vie 29/01/21	mié 10/02/21	10 días	226		$ 28.954,00
91		Piso en vinilo antiestático cuarto técnico y guarda escoba, sumin. e inst.	vie 29/01/21	mié 10/02/21	10 días	226		$ 2.073.210,00
92		**CUBIERTA**	**vie 13/11/20**	**mar 15/12/20**	**26 días**			$ 131.797.095,00



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Costo
93		Teja Standing Seam tipo Sándwich, en calibre 26, pintada, con aislamiento en fibra de vidrio, ancho de 50 cms, panel de 1.5, incluye remate perimetral y accesorios de instalación, sumin. e inst.	vie 13/11/20	mié 2/12/20	15 días	50	94FC+5 días;58;69;96;97;9	$ 126.561.211,00
94		Impermeabilización cubierta en manto asfáltico con foil aluminio	mié 9/12/20	mar 15/12/20	6 días	93FC+5 días		$ 5.235.884,00
95		**CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA**	**mié 2/12/20**	**vie 29/01/21**	**52,13 días**			$ 168.252.965,00
96		Puerta en madera acceso a oficinas, incluye marco en madera, y tapa luces dimensiones de 0.80 a 0.95 mts, sumin. e inst.	mié 2/12/20	lun 14/12/20	10 días	93		$ 20.884.883,00
97		Puerta en madera acceso a baño discapacitados, incluye marco en madera, y tapa luces dimensiones de 1.00 a 1.20 mts, sumin. e inst.	mié 2/12/20	lun 14/12/20	10 días	93		$ 2.189.869,00
98		Puerta para salas de audiencia de 1,00x2,20 m incluye suministro e instalación de puerta batiente lisa entamborada con MDF, acabado en chapilla de madera natural Ref. cedro puerto asís pintada con barniz cerámico foto curado (gloss y poro semiabierto) int	mié 2/12/20	lun 14/12/20	10 días	93		$ 1.238.920,00
99		Puerta en vidrio templado de 10 mm de espesor, para oficinas cerradas, incluye herrajes, manija tipo oficina en acero inoxidable y chapa con cerradura, sumin. e inst.	mié 2/12/20	lun 14/12/20	10 días	93		$ 8.517.374,00
100		Puerta acceso principal 1.0 x 3.1 en vidrio laminado 4+4 templado, con bisagra de piso y manija de acero inoxidable con chapa en acero, sumin. e inst.	mié 2/12/20	lun 14/12/20	10 días	93		$ 2.705.660,00
101		Puerta con chapa antipático para cuarto rack metálica calibre 18 cold rolled de 2,20x1,0 con mirilla de 0,30x0,30 m en vidrio laminado, sumin. e inst.	mié 2/12/20	lun 14/12/20	10 días	93		$ 4.422.974,00
102		Puerta con marco, para baño de 0,90 m x 2,20m en lamina cold rolled calibre 18 tipo panel con dos refuerzos internos y pintura electroestática incluye cerradura tipo poma metálica, sumin. e inst.	mié 2/12/20	lun 14/12/20	10 días	93	104	$ 5.668.030,00
103		Cerradura puerta oficinas y baños tipo pomo en madera, sumin. e inst.	mié 2/12/20	vie 11/12/20	8 días	93	118;119;120;121;1	$ 901.934,00
104		Tope para puerta, sumin. e inst.	mar 15/12/20	sáb 19/12/20	5 días	102		$ 418.019,00
105		Ventanería en aluminio proyectante, corrediza, sumin. e inst.	mié 2/12/20	mié 16/12/20	12 días	93		$ 31.776.984,00
106		Ventanilla para atención al público, vidrio fijo templado de 6mm, con perfilería ref. 7-44 en aluminio, incluye pasa voz, sumin. e inst.	mié 2/12/20	mié 16/12/20	12 días	93		$ 1.793.113,00
107		Divisiones metálica para baño acero inoxidable cal 18, sumin. e inst.	mié 2/12/20	lun 14/12/20	10 días	93		$ 14.214.897,00
108		Divisiones para orinales acero inoxidable, sumin. e inst.	mié 2/12/20	lun 14/12/20	10 días	93		$ 736.223,00
109		Reja metálica en varilla cuadrada tipo banco, sumin. e inst.	mié 2/12/20	jue 10/12/20	6 días	93		$ 2.113.248,00
110		Pasamanos Escaleras en acero inoxidable 2", incluye anclaje, sumin. e inst.	sáb 23/01/21	vie 29/01/21	6 días	47		$ 864.793,00
111		Suministro e instalación de puerta de aluminio color anonizado en vidrio templado de 8mm con sandblastic y cerradura de seguridad con pestillo interno y llave externa acabado cromado mate con cerradura yale institucional - manija aleación en zinc - pestil	mié 2/12/20	vie 11/12/20	8 días	93		$ 15.426.423,00
112		Suministro e instalación de puerta para salida de emergencia en lamina galvanizada con pintura electrostática y accesorios de fijación, seguridad y tornillería en acro inoxidable. dos hojas batientes de 1x2.2 m	mié 2/12/20	lun 14/12/20	9 días	93		$ 4.684.171,00
113		Suministro e instalación vidrio templado de 10mm	mar 15/12/20	vie 25/12/20	10 días	48	172;173;174;175;	$ 36.523.292,00
114		Suministro e instalación de baranda metálica en acero inoxidable aisi 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes pa	mar 15/12/20	lun 21/12/20	6 días	48		$ 5.449.192,00



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Costo
115		Suministro e instalación de puerta para cuarto de bombas y aseo en lamina galvanizada con pintura electrostática y accesorios de fijación, seguridad y tornillería en acro inoxidable. medida 1x2.1m	mié 2/12/20	lun 14/12/20	10 días	93		$ 1.124.203,00
116		Suministro e instalación de mueble en material melamínico, medidas 1,7 x 0,85 x 0,6 mt (aprox), para la cocina de la sede judicial (incluye mueble inferior con dos puertas abatibles, herrajes, cajones para almacenamiento de implementos, una cerradura; y u	mié 2/12/20	jue 10/12/20	7 días	93		$ 6.598.763,00
117		**APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES**	**vie 11/12/20**	**lun 21/12/20**	**8 días**			$ 25.637.007,00
118		Sanitarios línea institucional, sumin. e inst.	vie 11/12/20	lun 21/12/20	8 días	103		$ 7.295.944,00
119		Lavamanos línea institucional, sumin. e inst.	vie 11/12/20	lun 21/12/20	8 días	103		$ 5.506.238,00
120		Orinal línea institucional, sumin. e inst.	vie 11/12/20	lun 21/12/20	8 días	103		$ 4.898.184,00
121		Espejos baños flotados y biselados de 5 mm, sumin. e inst.	vie 11/12/20	lun 21/12/20	8 días	103		$ 545.675,00
122		Lavaplatos de sobreponer en acero inoxidable, sumin. e inst.	vie 11/12/20	lun 21/12/20	8 días	103		$ 414.088,00
123		Grifería Institucional para lavamanos Mono control Ref.: Grival o Similar, sumin. e inst.	vie 11/12/20	vie 18/12/20	6 días	103		$ 2.309.850,00
124		Grifería orinal pared (push ó fluxómetro) con accesorios, sumin. e inst.	vie 11/12/20	vie 18/12/20	6 días	103		$ 869.501,00
125		Barra recta fija de apoyo a muro para discapacitados L=60 cm, sumin. e inst.	vie 11/12/20	lun 21/12/20	8 días	103		$ 336.448,00
126		Lavamanos tipo institucional (para baño discapacitados), sumin. e inst.	vie 11/12/20	lun 21/12/20	8 días	103		$ 1.079.845,00
127		Sanitario línea institucional (para baño discapacitados), sumin. e inst.	vie 11/12/20	lun 21/12/20	8 días	103		$ 1.285.528,00
128		Kit de accesorios metálicos para baño (3 elementos: porta rollo, jabonera y gancho)	vie 11/12/20	vie 18/12/20	6 días	103		$ 1.095.706,00
129		**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**	**jue 30/07/20**	**mar 29/09/20**	**53 días**			$ 38.267.005,00
130		Tubería de presión de 1/2", sumin. e inst.	jue 30/07/20	lun 10/08/20	8 días	41CC+5 días	133;135;136;137; días	$ 636.855,00
131		Tubería de presión de 3/4", sumin. e inst.	jue 30/07/20	lun 10/08/20	8 días	41CC+5 días	140;141	$ 460.356,00
132		Tubería PVC-P RDE 13,5 Ø=1", sumin. e inst.	jue 30/07/20	lun 10/08/20	8 días	41CC+5 días		$ 290.634,00
133		Accesorio PVC-P Ø= ½", sumin. e inst.	lun 10/08/20	mié 19/08/20	8 días	130	134CC;142;143	$ 363.394,00
134		Red general A.F. Tubería PVC-P RDE 21 Ø=1½"	lun 10/08/20	mié 19/08/20	8 días	133CC		$ 725.903,00
135		Punto AF PVCP 1/2" Lavaplatos	lun 10/08/20	mié 19/08/20	8 días	130		$ 81.510,00
136		Punto AF PVCP 1/2" Lavamanos	lun 10/08/20	mié 19/08/20	8 días	130		$ 661.713,00
137		Puntos hidráulicos sanitarios fluxómetro	lun 10/08/20	mié 19/08/20	8 días	130		$ 892.882,00
138		Puntos hidráulicos orinal	lun 10/08/20	mié 19/08/20	8 días	130		$ 226.023,00
139		Puntos hidráulicos llave manguera	lun 10/08/20	mié 19/08/20	8 días	130		$ 42.869,00
140		Puntos hidráulicos lavaplatos	lun 10/08/20	mié 19/08/20	8 días	131		$ 85.740,00
141		Puntos hidráulicos poceta aseo	lun 10/08/20	mié 19/08/20	8 días	131		$ 42.874,00
142		Tapa registro PVC de 20*20 cms ubicadas en válvulas de registro tipo cortina, sumin. e inst.	mié 19/08/20	vie 28/08/20	8 días	133		$ 135.139,00
143		Caja medidor totalizador, sumin. e inst.	mié 19/08/20	vie 28/08/20	8 días	133		$ 864.858,00
144		Salida PVC Sanitaria de 4"	mar 11/08/20	vie 21/08/20	8 días	130FC+2 días	145;146;147;148;	$ 845.569,00
145		Salida sifón de Piso 2"	vie 21/08/20	lun 31/08/20	8 días	144		$ 633.000,00
146		Salida sanitaria Lavamanos S.S.	vie 21/08/20	lun 31/08/20	8 días	144		$ 470.789,00
147		Salida Sanitarios	vie 21/08/20	lun 31/08/20	8 días	144		$ 756.456,00
148		Salida sanitaria Orinal	vie 21/08/20	lun 31/08/20	8 días	144		$ 229.214,00
149		Salida sanitaria Lavaplatos	vie 21/08/20	lun 31/08/20	8 días	144		$ 59.768,00
150		Salida s. Poceta de aseo	vie 21/08/20	lun 31/08/20	8 días	144		$ 54.838,00
151		Salida sifón	vie 21/08/20	lun 31/08/20	8 días	144		$ 112.554,00
152		Bajantes A.N.Accesorios PVC-S Ø=3", sumin. e inst.	vie 21/08/20	lun 31/08/20	8 días	144		$ 74.597,00
153		Bajantes A.N. Accesorios PVC-S Ø=4", sumin. e inst.	vie 21/08/20	lun 31/08/20	8 días	144		$ 141.355,00
154		Reventilación Accesorios PVC-S Ø=2", sumin. e inst.	mar 25/08/20	mié 2/09/20	8 días	144FC+3 días	155;156;157;158	$ 69.650,00
155		Reventilación Accesorios PVC-S Ø=3", sumin. e inst.	mié 2/09/20	vie 11/09/20	8 días	154		$ 128.862,00
156		Reventilación Tubería PVC-L igual o similar Ø=2", sumin. e inst.	mié 2/09/20	vie 11/09/20	8 días	154		$ 123.343,00
157		Reventilación Tubería PVC-L igual o similar Ø=3", sumin. e inst.	mié 2/09/20	vie 11/09/20	8 días	154		$ 122.849,00
158		Punto de aguas lluvias PVC 3", incluye accesorios	mié 2/09/20	vie 11/09/20	8 días	154	159;160;161FC+5 días	$ 67.086,00
159		Caja de inspección 0,60 m x 0,60m con marco y tapa	vie 11/09/20	lun 21/09/20	8 días	158		$ 7.788.210,00
160		Tapones para Tubería de 4", sumin. e inst.	vie 11/09/20	lun 21/09/20	8 días	158	169	$ 206.371,00
161		Pruebas de estanqueidad	jue 17/09/20	vie 25/09/20	8 días	158FC+5 días	170	$ 308.710,00

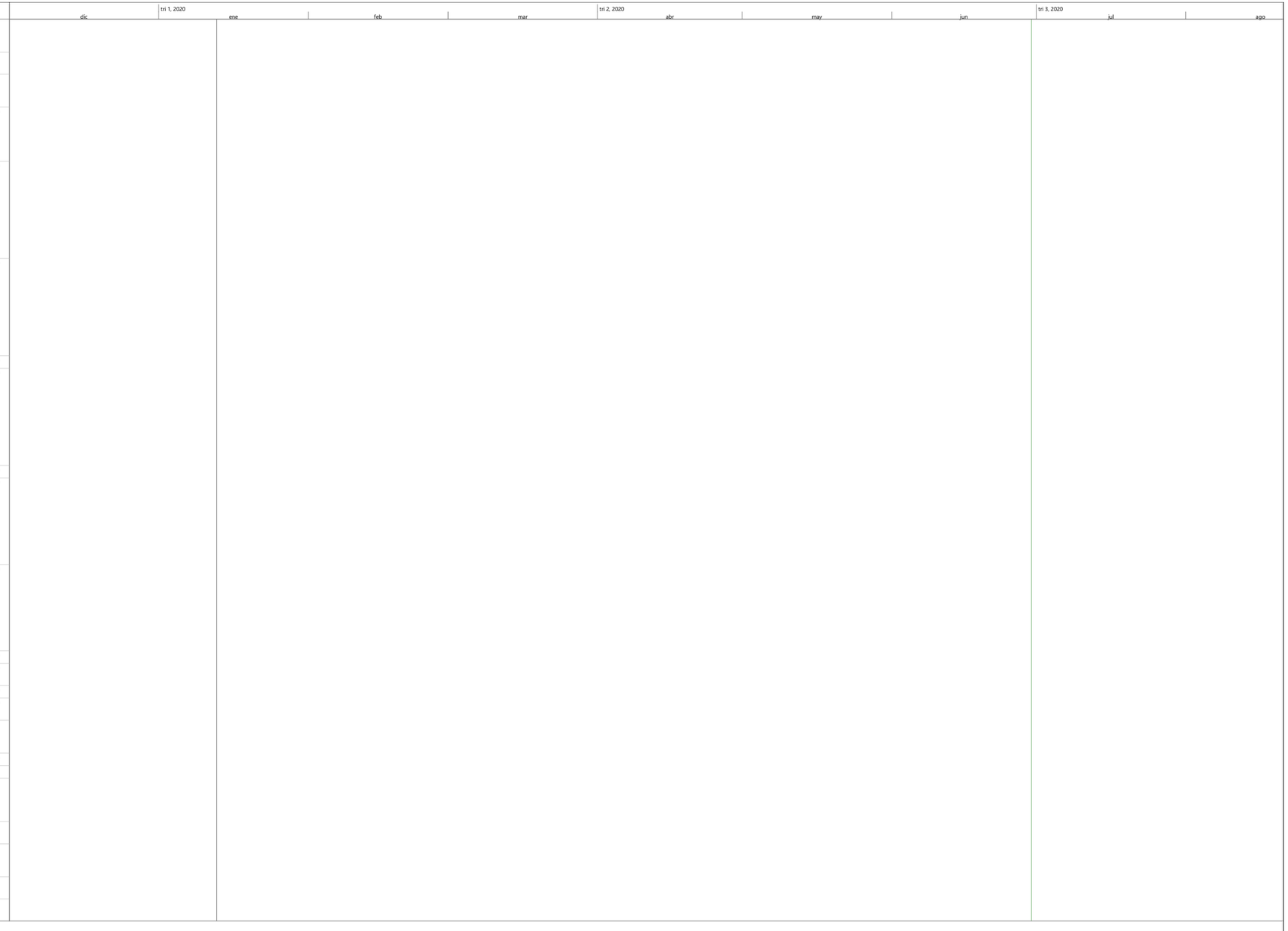


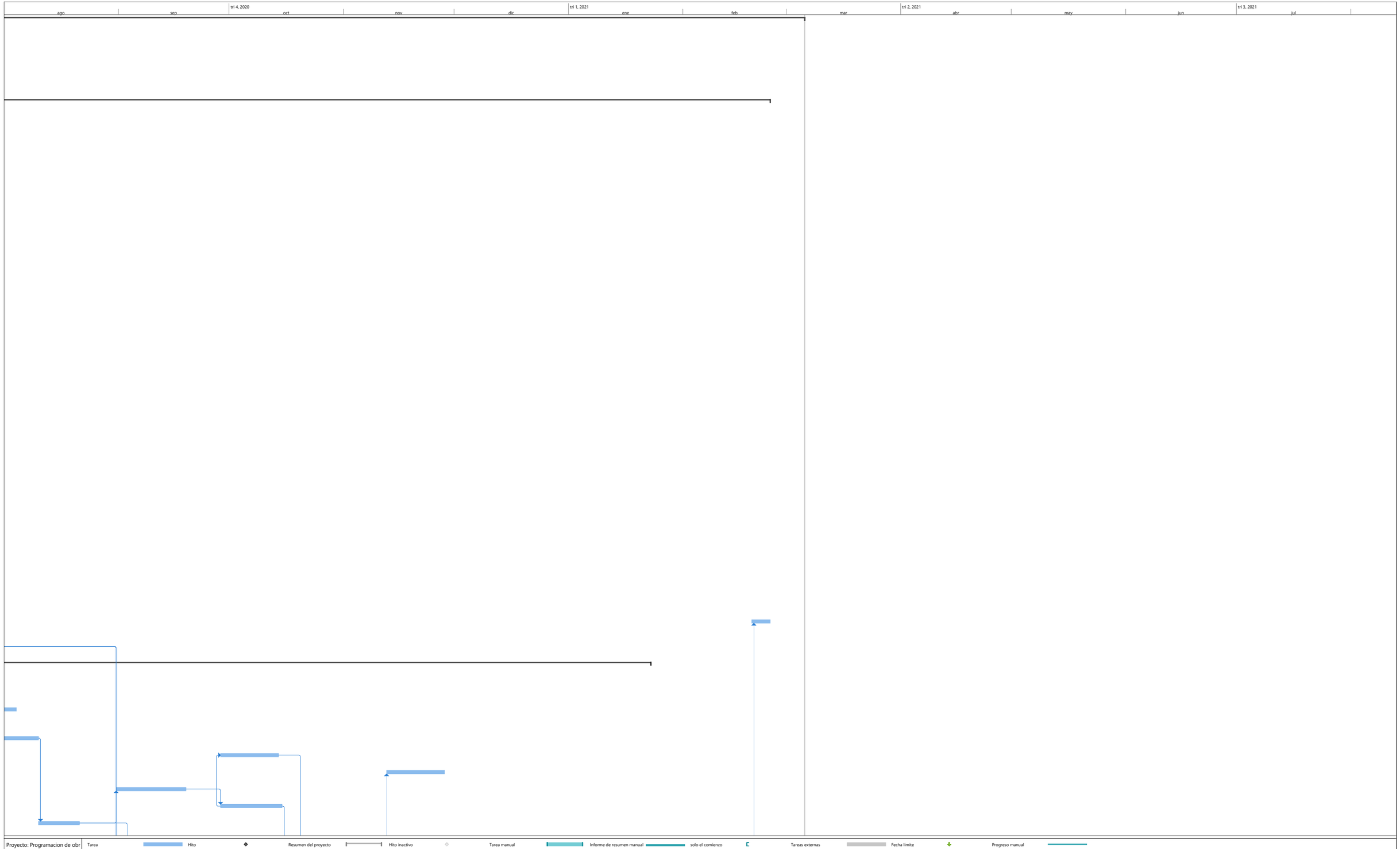
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Costo
162		redes de suministro de agua pvc 1-1/4"	lun 31/08/20	mar 8/09/20	8 días	33FC+45 días		$ 863.466,00
163		redes de desagüe (servidas) en pvc de 2"	lun 31/08/20	mar 8/09/20	8 días	33FC+45 días		$ 626.155,00
164		redes de desagüe (servidas) en pvc de 3"	lun 31/08/20	mar 8/09/20	8 días	33FC+45 días		$ 1.224.959,00
165		redes de desagüe (servidas) en pvc de 4"	lun 31/08/20	mar 8/09/20	8 días	33FC+45 días		$ 11.033.128,00
166		redes de desagüe (servidas) en pvc de 6"	lun 31/08/20	mar 8/09/20	8 días	33FC+45 días		$ 1.809.547,00
167		accesorios para red sanitaria pvc	lun 31/08/20	mar 8/09/20	8 días	33FC+45 días		$ 1.144.586,00
168		salida sanitaria sifón de piso 3"	lun 31/08/20	mar 8/09/20	8 días	33FC+45 días		$ 651.466,00
169		suministro e instalación de tanque multiusos bicapa, de 1000 lts con fondo reforzado y sistema de cierre autolock, con su correspondiente acometida hidráulica, para garantizar almacenamiento hídrico, (incluye línea de reabastecimiento, y distribución, lín	lun 21/09/20	mié 23/09/20	3 días	160		$ 1.682.737,00
170		suministro e instalación de electrobomba de 1 hp 3560r/min - caudal 50l/min	vie 25/09/20	mar 29/09/20	3 días	161		$ 1.526.990,00
171		**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**vie 25/12/20**	**lun 11/01/21**	**15 días**			$ 254.335.986,00
172		Acometida 3#4+1#4N+1#8T AWG THHN, sumin. e inst.	vie 25/12/20	vie 8/01/21	13 días	113		$ 3.770.641,00
173		Salida Punto de Audio por Muro, piso o cielo raso, sin Alambrar en Tubería 1 1/4", incluye cajas	vie 25/12/20	vie 8/01/21	13 días	113		$ 314.050,00
174		Salida bifásica 220 vac para unidad de aire acondicionado	vie 25/12/20	vie 1/01/21	7 días	113		$ 1.954.984,00
175		Salida en baños 5-20r para secador de manos, incluye cable homologado libre de halógeno calibre 12 hasta 5 metros y accesorios. no incluye tubería EMT ni secador, sumin. e inst.	vie 25/12/20	vie 1/01/21	7 días	113		$ 839.724,00
176		Salida extractores de aire en baños con cable homologado libre de halógeno calibre 12 5-15r hasta 5 metros, no incluye extractor, sumin. e inst.	vie 25/12/20	jue 31/12/20	5 días	113		$ 848.710,00
177		Salidas para audio / micrófono en tubo EMT de 1¼", incluye cajas de 10x10 con tapa ciega embebidas en piso de concreto (solo tuberías y accesorios)	vie 25/12/20	vie 1/01/21	7 días	113		$ 3.106.979,00
178		Salida para video/cámara en techo en tubo EMT de 1¼" incluye caja de 10x10. (solo tubería y accesorios)	vie 25/12/20	vie 1/01/21	7 días	113		$ 443.854,00
179		Salida para Audio / parlante en tubo EMT de 3/4 en pared a una A= 2mts, incluye caja de 5800. (solo tuberías y accesorios)	vie 25/12/20	vie 1/01/21	7 días	113		$ 443.854,00
180		Lámpara de emergencia con batería de autonomía de 1.5 horas (2x5,4W), instaladas en pared, sumin. e inst.	vie 25/12/20	sáb 9/01/21	14 días	113		$ 885.117,00
181		Luminaria Aplique LED de Emergencia para pared, sumin. e inst. (dur. min 20.000 horas)	vie 25/12/20	sáb 9/01/21	14 días	113		$ 4.078.432,00
182		Panel LED 60 x 60 CM, Potencia entre 40W y 52W, suministro e instalación (duración min 20.000 horas)	vie 25/12/20	sáb 9/01/21	14 días	113		$ 17.939.149,00
183		Tomas regulada Polo aisl. Color naranja certificada, sumin. e inst.	vie 25/12/20	sáb 9/01/21	14 días	113		$ 1.174.660,00
184		Tablero monofásico para la red regulada, sumin. e inst.	vie 25/12/20	sáb 9/01/21	14 días	113		$ 119.360,00
185		Tablero Ctos Normales 3F - 5H - 208/120V - 18 circuitos	vie 25/12/20	sáb 9/01/21	14 días	113		$ 993.789,00
186		Tablero Ctos Normales 3F - 5H - 208/120V - 24 circuitos	vie 25/12/20	sáb 9/01/21	14 días	113		$ 1.135.000,00
187		Tablero Ctos Normales y alumbrado 3F - 5H - 208/120V - 12 circuitos	vie 25/12/20	sáb 9/01/21	14 días	113		$ 867.108,00
188		Aviso de salida, sumin. e inst.	vie 25/12/20	sáb 9/01/21	14 días	113		$ 1.501.618,00
189		Equipo de medida	vie 25/12/20	lun 4/01/21	8 días	113		$ 2.155.086,00
190		Tablero de baja tensión para equipos de Aire Acondicionado incluyendo todos los equipos indicados en el diagrama unifilar con certificación RETIE Completa, sum. e inst.	vie 25/12/20	sáb 9/01/21	14 días	113		$ 6.428.154,00
191		suministro e instalación de subestación monofásica 50 kva tipo poste 13,2 kv/240v incluye protecciones poste de concreto en línea viva o grúa asilada	vie 25/12/20	mar 5/01/21	10 días	113		$ 18.619.322,00
192		suministro e instalación de dispositivo de protección para sobretensiones, para tablero principal 30 ka -220v bifásico -3 hilos , coordinación en dispositivos de sobretensiones, (incluye cableado, terminales y accesorios para conexión)	vie 25/12/20	jue 7/01/21	12 días	113		$ 6.266.358,00

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Costo
193		suministro e instalación de gabinete principal para protecciones ramales, de 80 amperios 4 hilos certificado, incluye logo digital de medidas voltajes corrientes, barrajes y protecciones ramales según diseño	vie 25/12/20	mar 5/01/21	10 días	113		$ 10.122.074,00
194		suministro e instalación de acometida bifásica en cable de cobre aislado 4/0 y tubería pvc 3" cable de tierra en #2 desnudo certificada	vie 25/12/20	lun 11/01/21	15 días	113		$ 15.870.305,00
195		suministro e instalación de acometida bifásica 220v cable # 8 fases neutro y tierra # 10, tubería emt 1" certificada	vie 25/12/20	lun 11/01/21	15 días	113		$ 3.449.212,00
196		suministro e instalación de acometida bifásica 220v cable # 6 fases neutro y tierra #10, tubería emt 1" certificada	vie 25/12/20	sáb 9/01/21	14 días	113	210;211;212;213;	$ 2.358.464,00
197		suministro e instalación de breakers para totalizador 3x70 a-hasta 50a	vie 25/12/20	mar 5/01/21	10 días	113		$ 2.165.140,00
198		suministro e instalación de canaleta metálica perforada y certificada para tomacorrientes y puesta a tierra	vie 25/12/20	lun 11/01/21	15 días	113		$ 4.023.252,00
199		suministro e instalación de tomacorriente doble con pt certificado red normal (incluye ducteria pvc sch 80 y emt 1/2" en conductor de cobre 12 pvc certificado y accesorios)	vie 25/12/20	lun 11/01/21	15 días	113		$ 8.973.494,00
200		suministro e instalación de tomacorriente doble con pt certificado red regulada (incluye ducteria pvc sch 80 y emt 1/2" en conductor de cobre 12 aislado pvc certificado y accesorios)	vie 25/12/20	lun 11/01/21	15 días	113		$ 9.166.813,00
201		suministro e instalación de tomacorriente doble con pt certificado gfci (incluye ducteria pvc sch 80 y emt 1/2" en conductor de cobre 12 aislado pvc certificado y accesorios)	vie 25/12/20	lun 11/01/21	15 días	113		$ 1.727.077,00
202		suministro e instalación de tomacorriente 220v con pt certificado para aire acondicionado (incluye ducteria pvc sch 80 y emt 1/2" en conductor de cobre 12 aislado pvc certificado y accesorios)	vie 25/12/20	lun 11/01/21	15 días	113		$ 3.651.484,00
203		suministro e instalación de salida para luminarias (incluye ducteria emt 40 1/2" en conductor de cobre 12 aislado pvc certificado y accesorios clavija y tomacorriente para su conexión)	vie 25/12/20	lun 11/01/21	15 días	113		$ 36.544.164,00
204		suministro e instalación de luminarias en led redonda de 6 pulgadas 12w (dur. min 20.000 horas)	vie 25/12/20	lun 11/01/21	15 días	113		$ 4.703.326,00
205		suministro e instalación de puesta a tierra de tablero general malla 5x5mts, 4 varillas de cobre en cable 2/0 desnudo y conectividad subestación tablero general en cable de cobre #2	vie 25/12/20	lun 11/01/21	15 días	113		$ 5.855.175,00
206		suministro e instalación de luminarias tipo led panel 30x30 25 w (dur. min 20.000 horas)	vie 25/12/20	lun 11/01/21	15 días	113		$ 15.902.507,00
207		suministro e instalación de ups de 10 kva online, incluye banco de baterías con respaldo para 15 minutos	vie 25/12/20	lun 11/01/21	15 días	113		$ 23.653.025,00
208		suministro e instalación de salida para puntos de voz y datos, incluye, cable utp cat 6a f/utp apantallado (foil de aluminio), jack certificado cat 6a para voz y datos, face plate sencillos y dobles, patch cords cat 6a de (1.80 - 2 mt) color azul y poncha	vie 25/12/20	lun 11/01/21	15 días	113		$ 32.284.525,00
209		**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**lun 11/01/21**	**lun 25/01/21**	**13,75 días**			$ 73.363.871,00
210		Acometida cable fibra óptica 12 hilos 2" EMT + BANDEJA/DUCTO	lun 11/01/21	jue 21/01/21	10 días	196		$ 613.390,00
211		Switch de 24 Puertos CAT 6A tipo HP V1910-24G, sumin. e inst.	lun 11/01/21	mar 19/01/21	8 días	196		$ 5.391.391,00
212		Switch administrable de 48 puertos con puertos MINI GIBI para fibra óptica 10/100/1000, sumin. e inst.	lun 11/01/21	jue 21/01/21	10 días	196		$ 8.516.663,00
213		Multitoma cat 6A para Gabinete Metálica para Rack, sumin. e inst.	lun 11/01/21	jue 21/01/21	10 días	196		$ 382.117,00
214		Toma doble RJ45 completo (incluye Jack y Face Plate de 2 puertos), Cat. 6A Panduit, sumin. e inst.	lun 11/01/21	jue 21/01/21	10 días	196		$ 5.884.308,00
215		Conectorizacion de fibra óptica	jue 14/01/21	lun 25/01/21	10 días	196		$ 37.934,00
216		Rack de datos principal cerrado de 2,1 MTS, primer piso, sumin. e inst.	lun 11/01/21	jue 21/01/21	10 días	196		$ 2.195.702,00
217		Patch cord de 10 pies Cat 6A color gris Puesto trabajo, sumin. e inst.	lun 11/01/21	jue 21/01/21	10 días	196		$ 2.722.859,00
218		Patch Panel 24 Puertos AMP, sumin. e inst.	lun 11/01/21	jue 21/01/21	10 días	196		$ 1.833.734,00



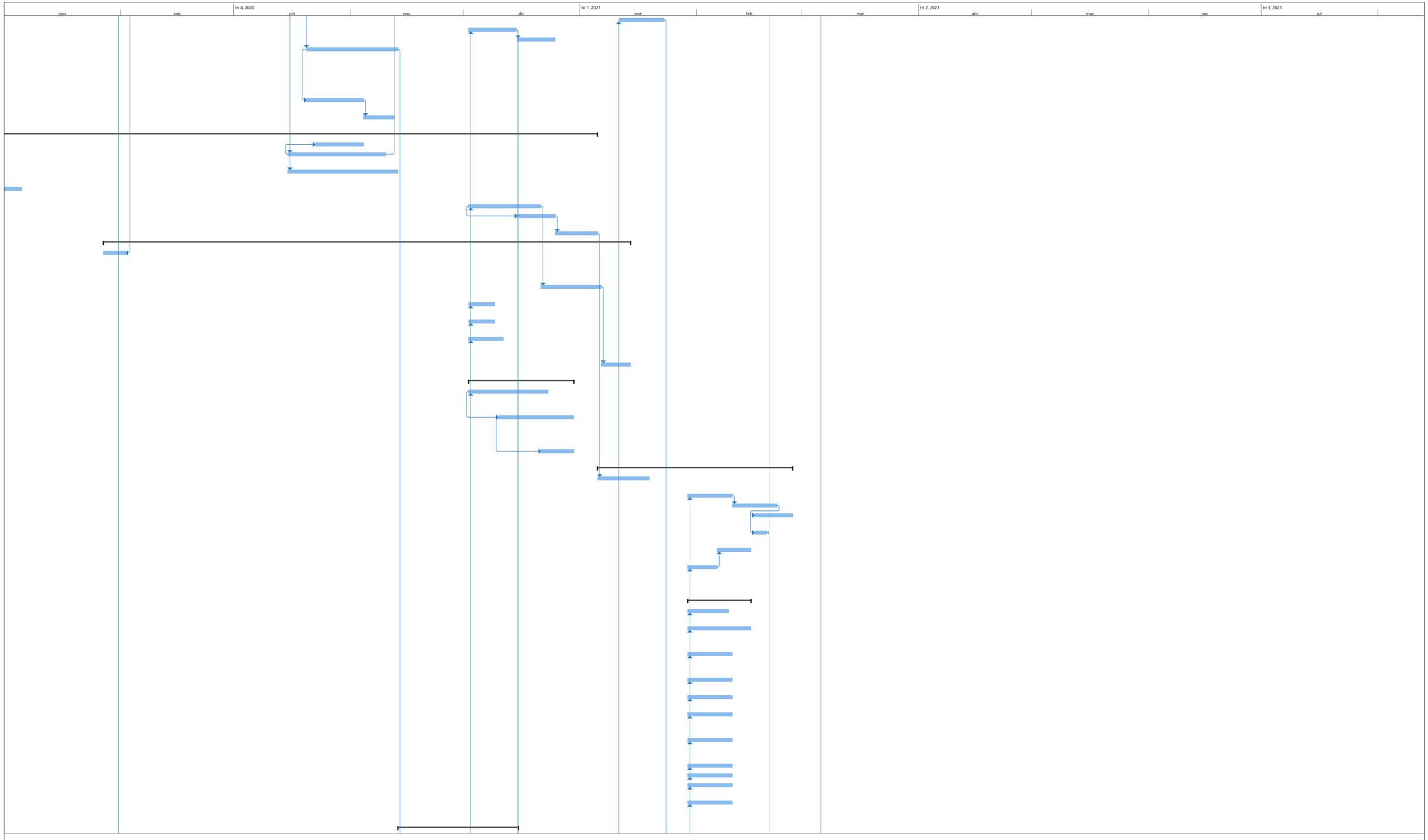
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Predecesoras	Sucesoras	Costo
219		Marquillas en Puntos Eléctricos y Datos tipo anillo plástico, sumin. e inst.	lun 11/01/21	jue 21/01/21	10 días	196		$ 156.904,00
220		Patch Panel de 48 puertos Cat 6A, sumin. e inst.	lun 11/01/21	jue 21/01/21	10 días	196		$ 2.209.808,00
221		Certificación punto según norma 606 (incluye Patch cord, UTP, salidas y puertos de panel)	lun 11/01/21	sáb 16/01/21	6 días	196		$ 2.288.632,00
222		suministro e instalación de bandeja porta cables de 20x6 cmx2m, incluye soportes, separador , uniones, puesta a tierra y elementos para su ejecución	lun 11/01/21	jue 21/01/21	10 días	196		$ 20.393.535,00
223		suministro e instalación de gabinetes de piso con puerta en malla y llave de 20 ru, incluye switches gigabit no administrables, patch panel de 24 p, bandeja metálica, patch cords, organizadores, sistema de refrigeración con chasis, barraje de puesta a tie	lun 11/01/21	jue 21/01/21	10 días	196		$ 10.112.456,00
224		suministro e instalación de gabinetes de piso con puerta en malla y llave de 20 ru, incluye switches gigabit no administrables, patch panel de 24 p, bandeja metálica, patch cords, organizadores, sistema de refrigeración con chasis, barraje de puesta a tie	lun 11/01/21	jue 21/01/21	10 días	196	226	$ 10.624.438,00
225		**SEGURIDAD Y CONTROL**	**jue 21/01/21**	**vie 29/01/21**	**8 días**			$ 17.906.067,00
226		sistema de cctv para sala de audiencias y sede general (incluye dvr 16 ch 1080p; disco duro 4tb wd intellipower; una cámara tipo domo ptz 2mp 1080p; 5 cámaras tipo domo 2mp 1080p 2.8 mm 20 mt; 3 cámaras tipo bala 2mp 1080p 3.6mm 20 mt; monitor marca samsu	jue 21/01/21	vie 29/01/21	8 días	224	74;79;81;82;83;84	$ 17.906.067,00
227		**AIRE ACONDICIONADO**	**lun 11/01/21**	**mar 19/01/21**	**8 días**			$ 72.457.906,00
228		suministro e instalación de aire acondicionado alta eficiencia tipo mini split de 12000 btu (incluye tubería de cobre, aislamiento térmico tipo rubatex, carga refrigerante, filtros y elementos necesarios para perforación en placa y adecuada ejecución, des	lun 11/01/21	mar 19/01/21	8 días	196		$ 36.944.057,00
229		suministro e instalación de aire acondicionado alta eficiencia tipo mini split de 24000 btu (incluye tubería de cobre, aislamiento térmico tipo rubatex, carga refrigerante, filtros y elementos necesarios para perforación en placa y adecuada ejecución, des	lun 11/01/21	mar 19/01/21	8 días	196		$ 35.513.849,00
230		**ASCENSORES**	**sáb 23/01/21**	**mié 3/02/21**	**10 días**			$ 53.018.074,00
231		Ascensor Hidráulico 385 kg sin cuarto de máquinas	sáb 23/01/21	mié 3/02/21	10 días	47	233;234	$ 53.018.074,00
232		**OBRAS EXTERIORES Y URBANISMO**	**mié 3/02/21**	**jue 11/02/21**	**7 días**			$ 30.143.453,00
233		Construcción de andenes en concreto E= 0.125 mts	mié 3/02/21	jue 11/02/21	7 días	231	236	$ 23.780.125,00
234		suministro e instalación de adoquín de cemento para parqueadero tipo drenante 0,20 x 0,20 x 0,08 m	mié 3/02/21	jue 11/02/21	7 días	231	236	$ 6.363.328,00
235		**ASEO Y VARIOS**	**mié 24/02/21**	**vie 5/03/21**	**9,44 días**			$ 10.822.991,00
236		Aseo y limpieza general	mié 24/02/21	jue 25/02/21	2 días	233;234	237;240	$ 3.344.476,00
237		suministro e instalación de señalización en mdf y/o acrílico con soportes metálicos en acero inoxidable	lun 1/03/21	mar 2/03/21	2 días	236	238;239	$ 2.037.367,00
238		película sand blasting recubrimiento vidrio, sumin. e inst.	jue 4/03/21	vie 5/03/21	2 días	237		$ 3.636.478,00
239		suministro e instalación de extintor de 20 libras abc multipropósito con soporte y señalización.	mié 3/03/21	mié 3/03/21	1 día	237		$ 882.334,00
240		suministro e instalación de porta rollo de papel higiénico cromado	mié 3/03/21	jue 4/03/21	1 día	236;241		$ 922.336,00
241		**PROVISIÓN PARA CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP Y PAGO A ELECTRICARIBE**	vie 19/02/21	mié 3/03/21	10 días	77	240	**$ 12.000.000,00**





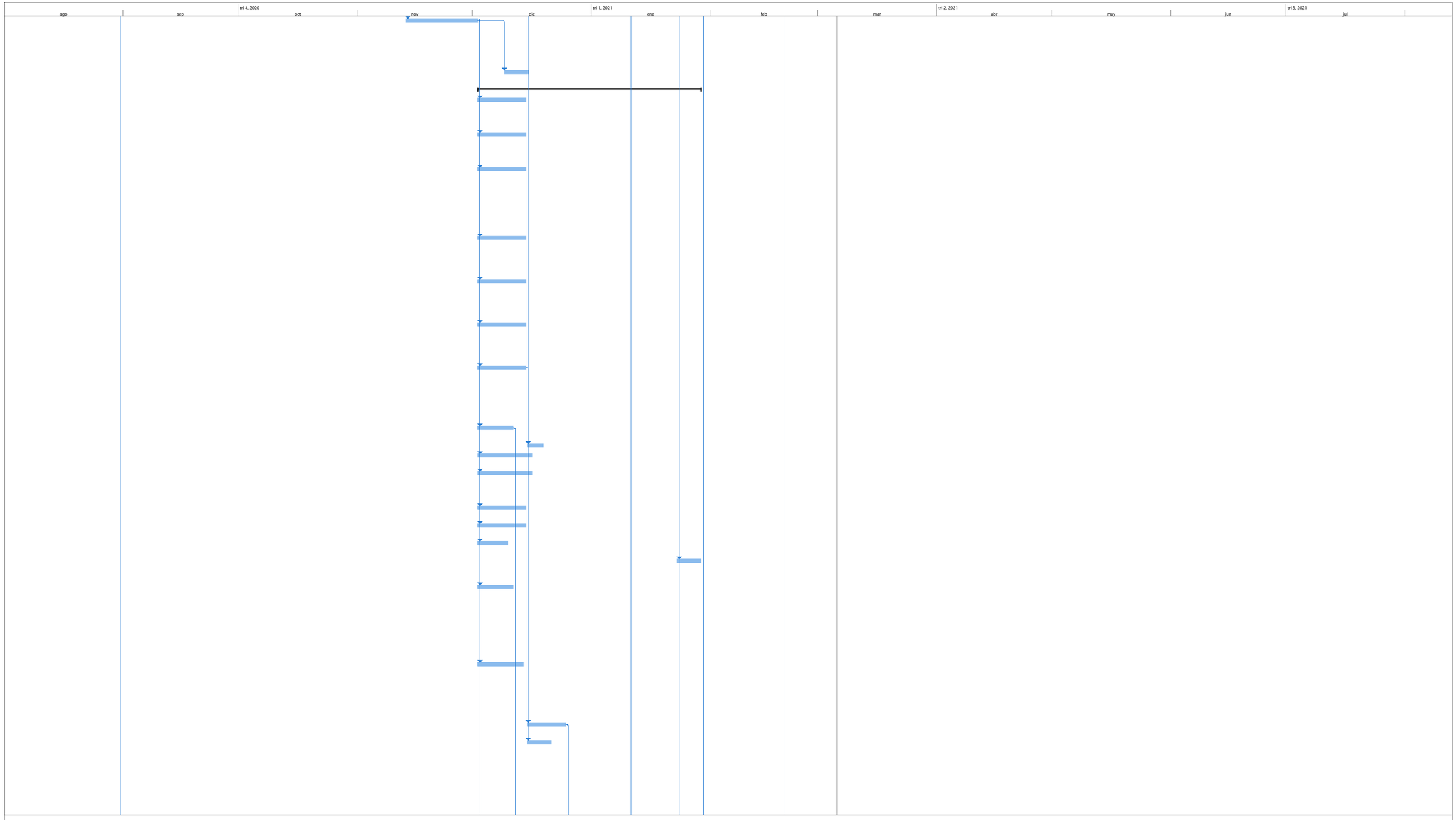
Proyecto: Programacion de obr
Fecha: mar 30/06/20

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
Progreso
Progreso manual



Proyecto: Programacion de obr
Fecha: mar 30/06/20

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



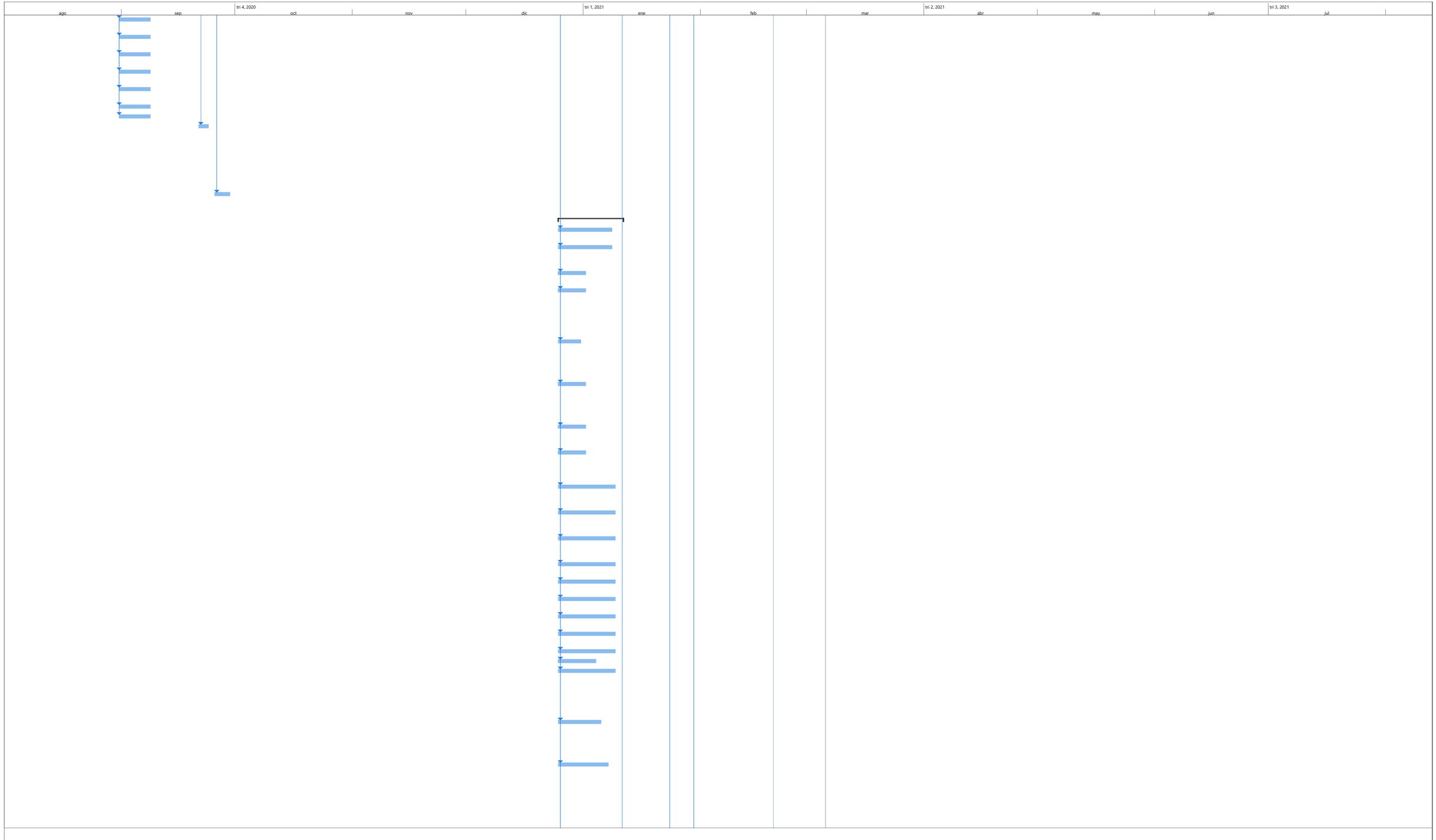
Proyecto: Programacion de obr
Fecha: mar 30/06/20

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
Progreso
Progreso manual



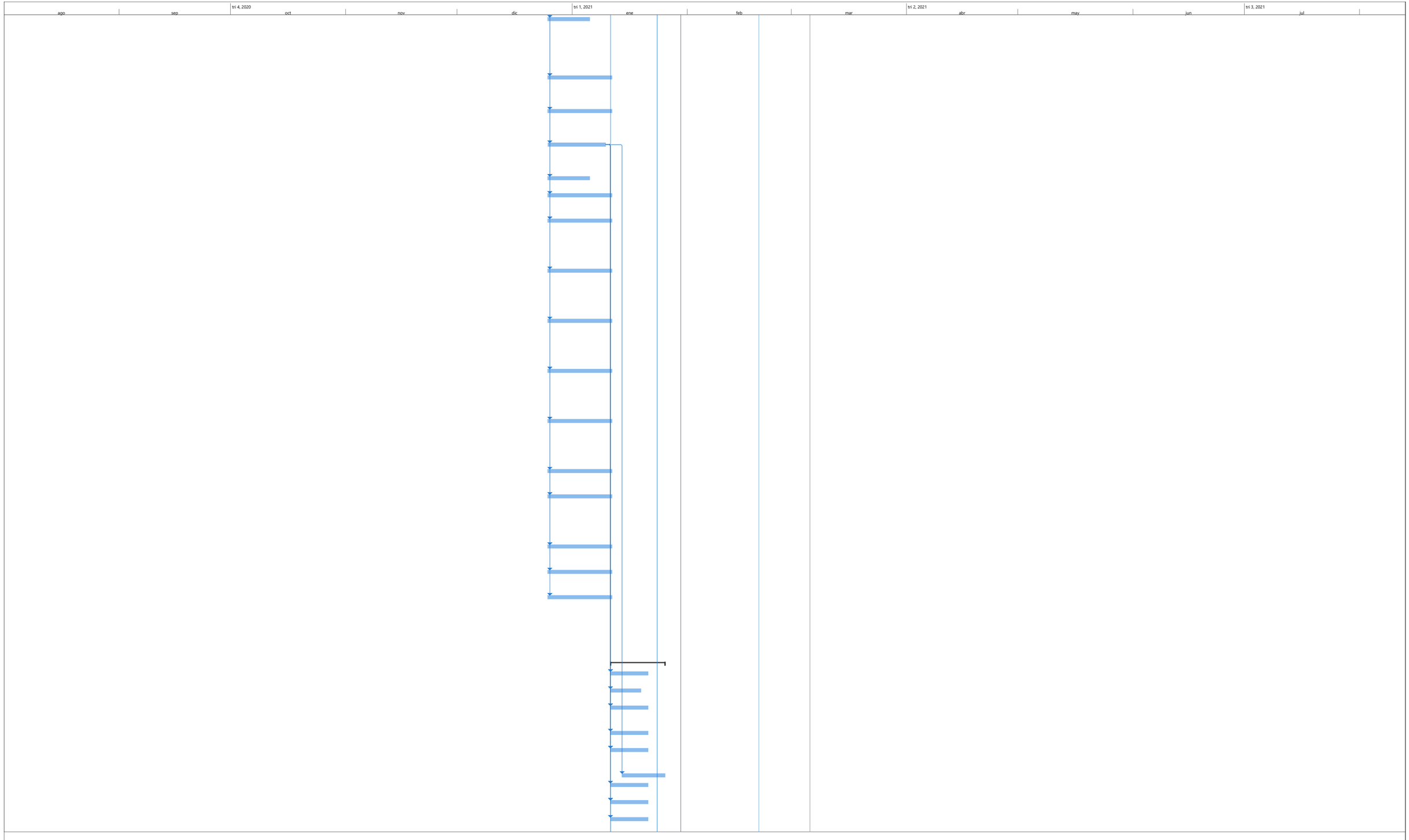
Proyecto: Programacion de obr
Fecha: mar 30/06/20

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
Progreso
Progreso manual



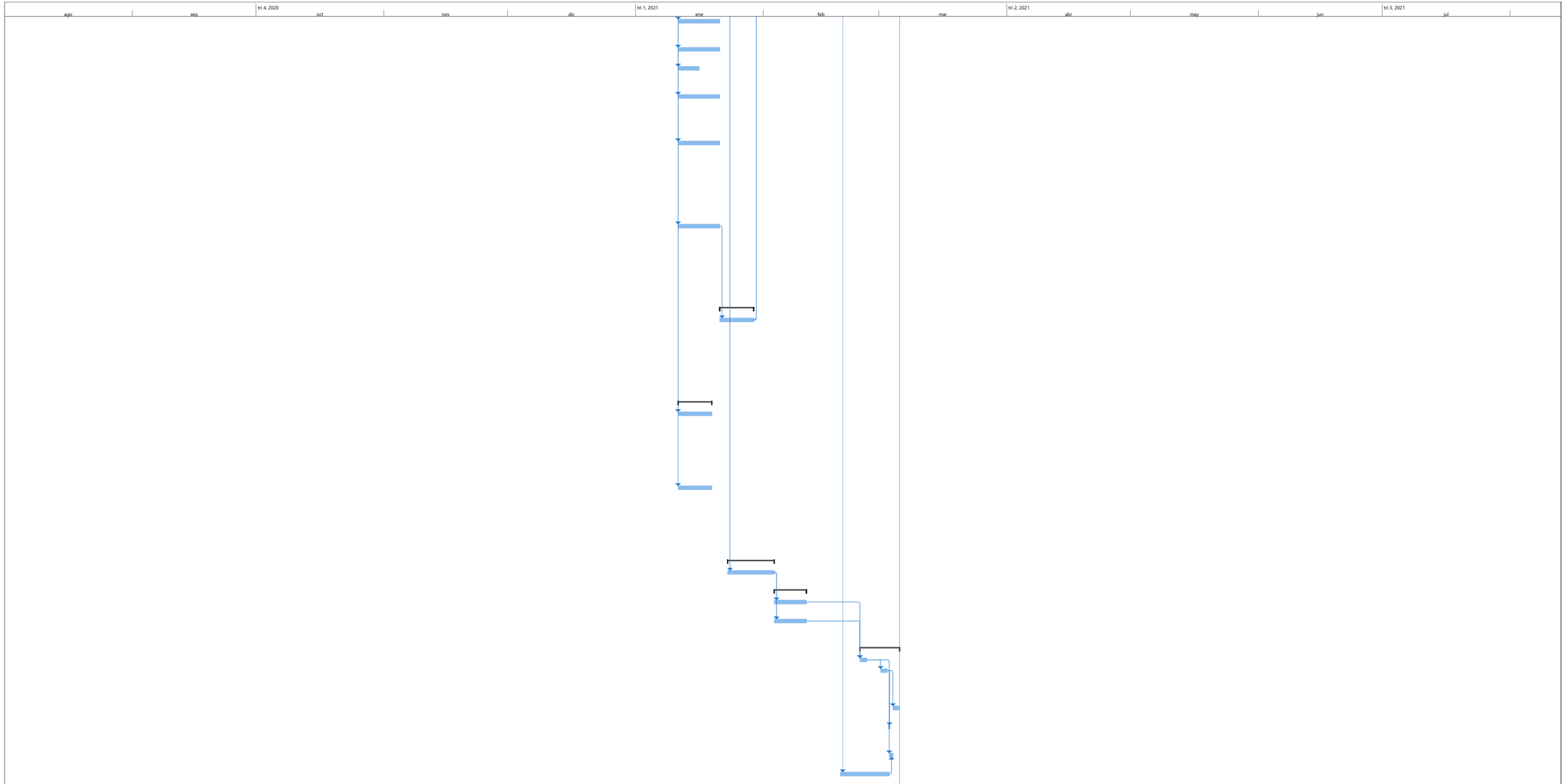
Proyecto: Programacion de obr
Fecha: mar 30/06/20

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
Progreso
Progreso manual



Proyecto: Programacion de obr
Fecha: mar 30/06/20

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
Progreso
Progreso manual



Proyecto: Programacion de obr
Fecha: mar 30/06/20

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
Progreso
Progreso manual