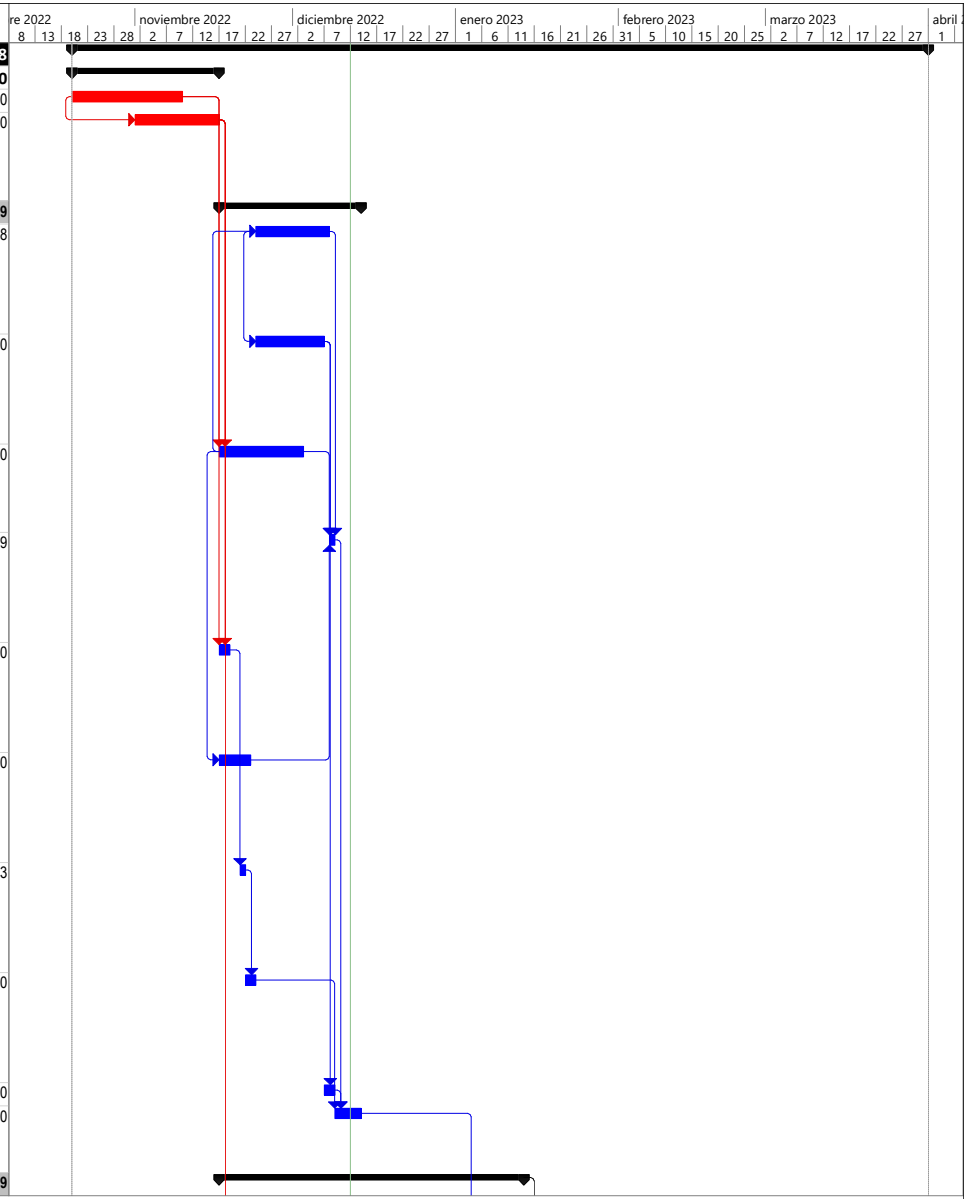
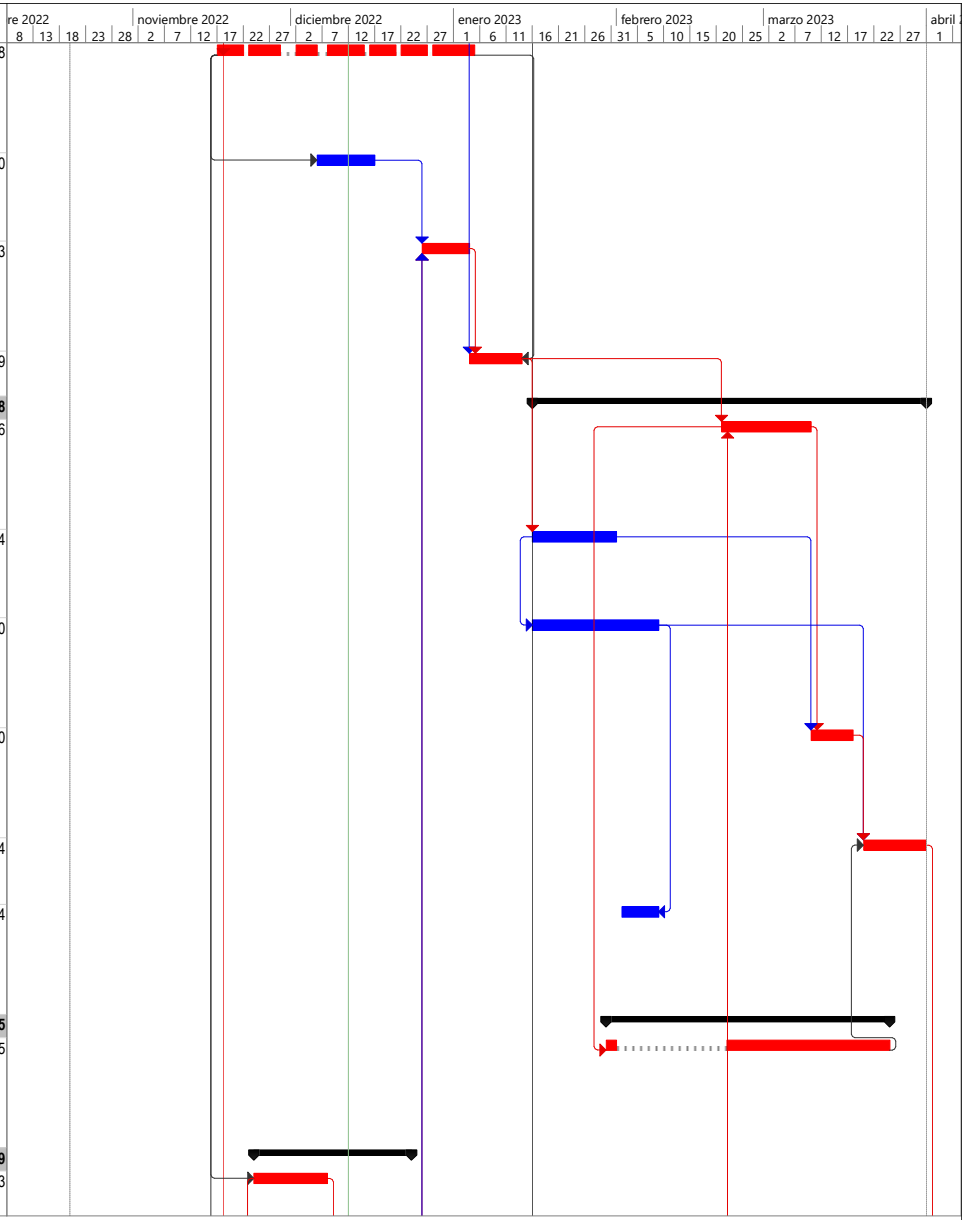
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
1		**RENOVACIÓN URBANISTICA MARINILLA**	**117 días**	**jue 20/10/22**	**vie 31/03/23**		**$ 1.920.164.838**
2		**PRELIMINARES**	**20 días**	**jue 20/10/22**	**mié 16/11/2**		**$ 25.668.690**
3		Comision de topografia con equipos de precision	15 días	jue 20/10/22	mié 9/11/22		$ 8.839.590
4		Cerramiento provisional en tela traslucida, Incluye malla electrosoldada, postes en madera con base en concreto y platinas ancladas al piso y todo lo demas necesario para su correcta instalacion.	12 días	mar 1/11/22	mié 16/11/22	3CC+8 días	$ 16.829.100
5		**RETIROS Y DEMOLICIONES**	**19 días**	**jue 17/11/22**	**mar 13/12/2**		**$ 133.292.479**
6		DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el	10 días	jue 24/11/22	mié 7/12/22	8CC+5 días	$ 12.426.608
7		DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO , cargue, transporte y botada de escombros, HASTA ESPESOR DE 4". Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	9 días	jue 24/11/22	mar 6/12/22	6CC	$ 52.086.900
8		DESMONTE de PISO en ADOQUÍN. Incluye recuperación de los materiales; su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, y todo lo necesario para su correcto desmonte.	12 días	jue 17/11/22	vie 2/12/22	4;3	$ 46.948.440
9		REINSTALACIÓN de PISO en ADOQUÍN. Incluye recuperación de los materiales; su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría; arena de pega, arena de revoque y mano de obra para su reinstalación y todo lo necesario para su correcto desmonte y re	1 día	jue 8/12/22	jue 8/12/22	6;7;8;11	$ 1.547.879
10		RETIRO DE BANCAS INDIVIDUALES PREFABRICADAS EN CONCRETO . Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o	2 días	jue 17/11/22	vie 18/11/22	4;3	$ 656.000
11		DESMONTE Y RETIRO DE CORDONES en concreto. MANUAL O MECÁNICO. Incluye: cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indiqu	4 días	jue 17/11/22	mar 22/11/22	8CC	$ 13.736.240
12		DESMONTE Y RETIRO DE BOLARDOS en cualquier material. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	1 día	lun 21/11/22	lun 21/11/22	10	$ 373.703
13		RETIRO DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO con su respectivo brazo, incluye retiro, personal certificado de trabajo en alturas, escalera, elementos de protección y demás necesario para la correcta desinstalación y disposición donde indique la interventoría	2 días	mar 22/11/22	mié 23/11/22	12	$ 883.950
14		Corte a maquina de pavimento hasta 3"	2 días	mié 7/12/22	jue 8/12/22	7	$ 1.979.120
15		Rotura de manholle existente para empalme de de tuberia Novafort o similar de carcamo, Incluye enboquillada en concreto de 21Mpa.	3 días	vie 9/12/22	mar 13/12/22	9;13;14	$ 2.653.640
16		**EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURA**	**42 días**	**jue 17/11/22**	**vie 13/01/23**		**$ 351.620.489**



Proyecto: CRONOGRAMA MAR
Fecha: lun 12/12/22

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

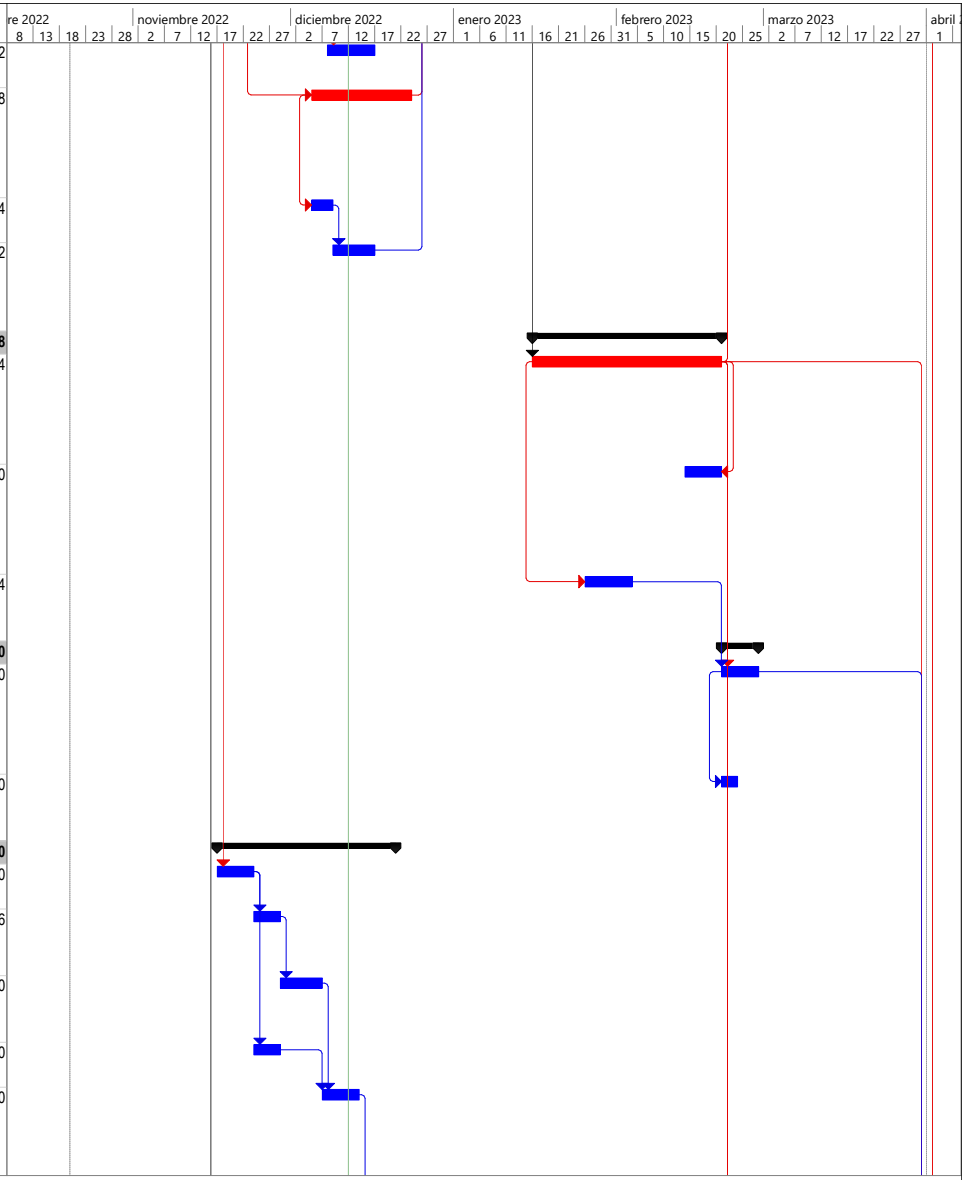
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
17		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en	26 días	jue 17/11/22	mié 4/01/23	4	$ 50.765.618
18		LLENOS EN ARENILLA O LIMO, compactados mecánicamente. Incluye el suministro, transporte, colocación del material, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado	9 días	mar 6/12/22	vie 16/12/22	17CC+13 días	$ 77.168.160
19		Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	7 días	lun 26/12/22	mar 3/01/23	18;33;35	$ 107.778.083
20		Suministro, transporte e instalacion de afirmado, Incluye riego y compactacion.	8 días	mié 4/01/23	vie 13/01/23	19;17FF+2 días;15	$ 115.908.629
21		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**55 días**	**lun 16/01/23**	**vie 31/03/23**		**$ 317.878.228**
22		Construcción de MUROS TIPO BANCA en concreto de 21 Mpa. a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper T de 18 mm., incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmolda	13 días	mar 21/02/23	jue 9/03/23	20;37	$ 77.709.416
23		Construccion de estructuras en concreto de 3000PSI, como Alcorques, pompeyanos, tarima, estructuras de apoyo y demas, Incluye formaleteria en super T 18mm, vibrado curacion y todo lo necesario para su correcta construccion	12 días	lun 16/01/23	mar 31/01/23	20	$ 101.382.824
24		Gradas en concreto de f"c=3000 psi según diseño, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcio	18 días	lun 16/01/23	mié 8/02/23	23CC	$ 46.568.880
25		Escalinatas en concreto de f"c=3000 psi según diseño, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y f	6 días	vie 10/03/23	vie 17/03/23	23;22	$ 11.455.600
26		Construccion de Carcamo en concreto de 3000psi según diseño, para recoleccion de aguas lluvias de la plaza seccion interna 0.25Mx 0,70M libres espesor	10 días	lun 20/03/23	vie 31/03/23	24;25;29FC-5 días	$ 73.583.974
27		Suministro, transporte e impermeabilización para superficies enterradas, con aditivo tipo igol denso o similar, dos manos con una dosificación de 1kg/m2 cada mano, se debe imprimar previamente la superficie con igol imprimante o equivalente, una mano con	5 días	jue 2/02/23	mié 8/02/23	24FF	$ 7.177.534
28		**ACERO REFUERZO**	**40 días**	**lun 30/01/23**	**vie 24/03/23**		**$ 143.912.495**
29		Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según	25 días	lun 30/01/23	vie 24/03/23	22CC-16 días	$ 143.912.495
30		**OBRAS DE DRENAJE**	**22 días**	**jue 24/11/22**	**vie 23/12/22**		**$ 128.158.679**
31		Suministro, transporte e instalacion de tuberia NOVAFORT 30".	10 días	jue 24/11/22	mié 7/12/22	17CC+5 días	$ 83.793.483



Proyecto: CRONOGRAMA MAR
Fecha: lun 12/12/22

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

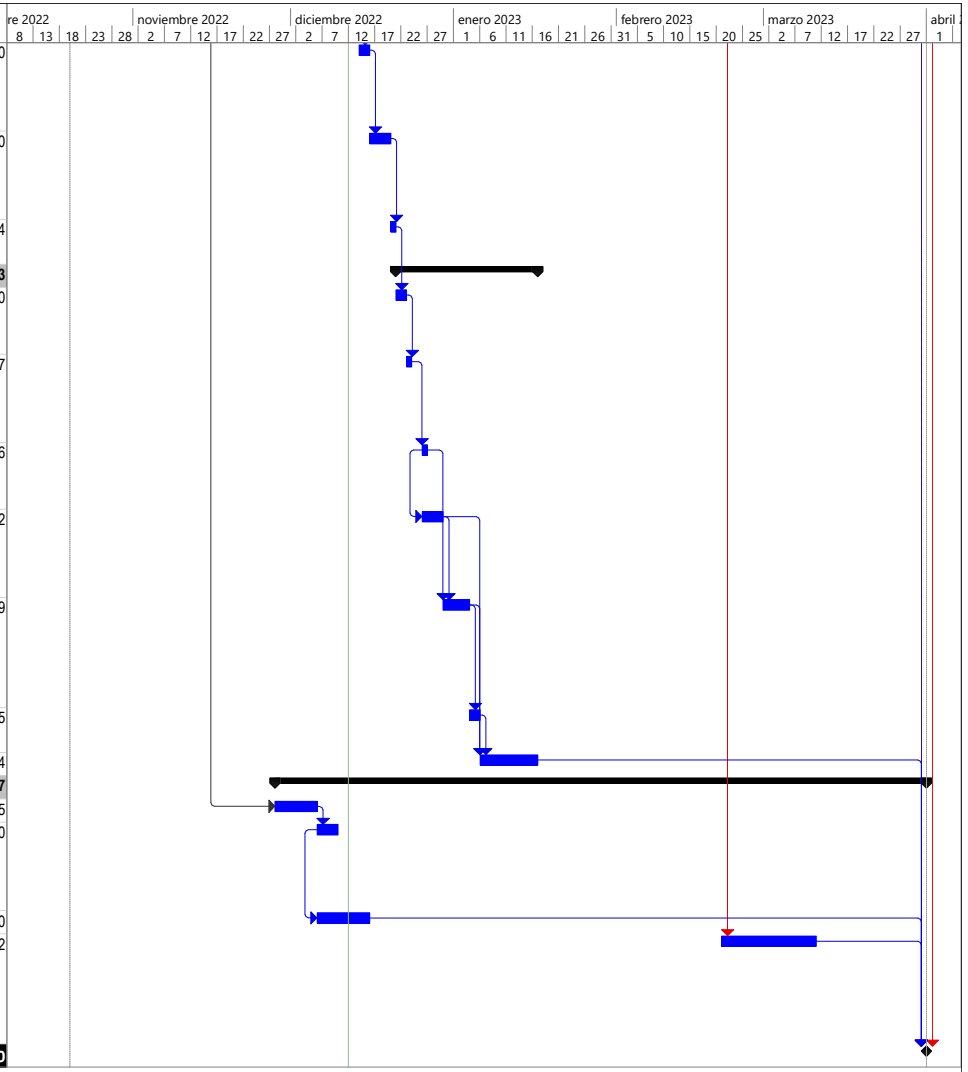
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
32		Suministro, transporte e instalacion de tuberia NOVAFORT 16".	7 días	jue 8/12/22	vie 16/12/22	31	$ 13.666.092
33		Construcción de SUMIDERO DE CAPTACION LATERAL medidas 1,60*0,80m, en concreto de 3000PSI. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. seaún	15 días	lun 5/12/22	vie 23/12/22	31CC+7 días	$ 15.685.608
34		Construccion de cajas de registro para carcamos de 80x80 en acabado de adoquin según diseño.	4 días	lun 5/12/22	jue 8/12/22	33CC	$ 6.721.784
35		Construccion de MH completo, en concreto de 3000 PSI, de 1,20m de diametro, Incluye cañuela, mesa, cilindro de 1,20m de diametro h promedio 1,5, cono cilindrico, tapa, herraje, ganchos y todo lo necesario para su correcta construccion	6 días	vie 9/12/22	vie 16/12/22	34	$ 8.291.712
36		**ADOQUIN EN ARCILLA**	**26 días**	**lun 16/01/23**	**lun 20/02/23**		**$ 493.723.418**
37		Construcción de PISO EN ADOQUÍN RECTANGULAR EN ARCILLA DE 12x24x6cm tipo santafe. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama de asiento de 5 cm en arena, sello de juntas y cortes a máquina, compactacion y todo lo necesario para su correcta ins	26 días	lun 16/01/23	lun 20/02/23	16	$ 437.721.624
38		Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo. Para un ancho de 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de	5 días	mar 14/02/23	lun 20/02/23	37FF	$ 6.570.830
39		Enchapes de muros, escalas, bancas y demas elementos con chapas de arcilla y/o material similar, Incluye mortero o pegacore y todo lo necesario para su correcta instalacion	7 días	jue 26/01/23	vie 3/02/23	37CC+8 días	$ 49.430.964
40		**CORDONERIA**	**5 días**	**mar 21/02/2**	**lun 27/02/23**		**$ 30.342.600**
41		Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asie	5 días	mar 21/02/23	lun 27/02/23	37;39	$ 24.726.250
42		Construccion de cordon vaceado en concreto de 3000 psi para adecuaciones electricas, medidas del cordon existente 15x40 Aproximados.	3 días	mar 21/02/23	jue 23/02/23	41CC	$ 5.616.350
43		**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**24 días**	**jue 17/11/22**	**mar 20/12/2**		**$ 171.948.770**
44		Suministro, transporte e instalación de canalización en tuberia conduit tipo DB D=2"	5 días	jue 17/11/22	mié 23/11/22	4	$ 71.099.610
45		Suministro transporte e instalacion de acometida en tuberia PVC de 1/2", con cableado 3N°14, Incluye todo lo necesario para su correcta instalacio.	3 días	jue 24/11/22	lun 28/11/22	44	$ 10.772.916
46		Suministro, transporte e instalación de Acometida electrica 2No 8 (F) + 1No 10 (T) AWG Cu THWN-75°C	6 días	mar 29/11/22	mar 6/12/22	45	$ 41.351.200
47		Suministro, transporte e instalación de cable Encauchetado 3x14 AWG.	3 días	jue 24/11/22	lun 28/11/22	44	$ 6.858.500
48		Suministratro, transporte e instalación cajas de empalme de 50*50 de concreto con herraje metálico y tapa enchapada en chapa de arcilla Incluye todo lo necesario para su correcta construccion.	5 días	mié 7/12/22	mar 13/12/22	46;47	$ 31.467.150



Proyecto: CRONOGRAMA MAR
Fecha: lun 12/12/22

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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
49		Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente a 110v, 3N°12. Incluye caja 4"*4" galvanizada y demás elementos necesarios para su correcta instalación	2 días	mié 14/12/22	jue 15/12/22	48	$ 5.874.250
50		Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente a 220v, 3N°10. Incluye caja 4"*4" galvanizada y demás elementos necesarios para su correcta instalación	2 días	vie 16/12/22	lun 19/12/22	49	$ 3.651.040
51		suministro, transporte e instalación de Gabinete tipo intemperie IP 65, incluye breaker de 2x40A	1 día	mar 20/12/22	mar 20/12/22	50	$ 874.104
52		**LUMINARIAS**	**19 días**	**mié 21/12/2**	**lun 16/01/23**		**$ 105.631.793**
53		Suministro, transporte e hincada de poste de alumbrado público tipo Carabobo de 5m. Incluye pintura de acuerdo a normas EPM.	2 días	mié 21/12/22	jue 22/12/22	51	$ 4.029.690
54		Suministro, Transporte E Instalación De Brazo Metalico Sencillo Galvanizado Tipo Cara Bobo Para Lamparas Instalado En Poste De Concreto Y Demás Accesorias Para Su Correcta Instalación	1 día	vie 23/12/22	vie 23/12/22	53	$ 1.735.197
55		Suministro transporte e instalación de luminaria marca silvania de alumbrado publico de 60 vatios, incluye fotocelda.	1 día	lun 26/12/22	lun 26/12/22	54	$ 4.334.076
56		Suministro, transporte e instalación de luminaria decorativa tipo exterior LUMINARIA ANTORCHA MINI 40W 100-240V 6600LM 113,8LM/W de un 1,02m de altura, Incluye: elementos de fijación, conectores de conexion y empalme	4 días	lun 26/12/22	jue 29/12/22	55CC	$ 25.301.702
57		Suministro, transporte e instalación de luminaria decorativa tipo exterior LYRA LED 35W 100-277V 3500LM 100LM/W, Incluye: poste metalico redondo (h:3,5m) con base cuadrada, elementos de fijación, conectores de conexion y empalme.	3 días	vie 30/12/22	mar 3/01/23	55;56	$ 56.429.889
58		Bala de piso de 9 Vatios, Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion.	2 días	mié 4/01/23	jue 5/01/23	57	$ 3.721.335
59		Certificacion RETIE	7 días	vie 6/01/23	lun 16/01/23	58;57;56	$ 10.079.904
60		**OTROS**	**90 días**	**lun 28/11/22**	**vie 31/03/23**		**$ 17.987.197**
61		Suministro, transporte e instalación de tierra abonada	6 días	lun 28/11/22	lun 5/12/22	17CC+7 días	$ 1.876.275
62		Suministro, transporte y siembra de especies Arboreas (Lafoensia acuminata, Handrohanthus chrysanthus, Crotón magdalenensis, Quercus humboltii , Marianis nobilis o similares)	4 días	mar 6/12/22	vie 9/12/22	61	$ 4.855.510
63		Suministro, transporte e instalacion de grama Macana.	8 días	mar 6/12/22	jue 15/12/22	62CC	$ 1.892.100
64		Suministro e instalación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona e	14 días	mar 21/02/23	vie 10/03/23	37	$ 9.363.312
65		**FIN DE OBRA**	**0 días**	**vie 31/03/23**	**vie 31/03/23**	**59;37;63;64;41;2(**	**$ 0**



Proyecto: CRONOGRAMA MAR
Fecha: lun 12/12/22

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