

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Nombres de los recursos	1er trimestre				2º
						dic	ene	feb	mar	
1	INICIO DEL PROYECTO	0 días	mar 18 01 22	mar 18 01 22			18 01			
2	RED COLECTORA SECTOR EL HOYO	0 días	mar 18 01 22	mar 18 01 22			18 01			
3	PRELIMINARES	45 días	mar 18 01 22	lun 14 03 22						
4	EMPALME REGISTRO EXISTENTE RED COLECTORA RESTAURADORES CON TUBERIA Ø8 (INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS MENCRES Y FORMIGON SIMPLE FC=180KGS/CMS2 PARA SELLADO)	2 días	mar 18 01 22	jue 20 01 22	2,800.00					
5	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	45 días	mar 18 01 22	lun 14 03 22	102,450.75					
6	CORTE, REMOCION Y BOTE DE ASFALTO L=200.00	30 días	lun 14 03 22	mar 19 04 22						
7	CORTE DE ASFALTO CON DISCO (AMBOS LADOS)	15 días	lun 14 03 22	jue 31 03 22	29,940.00					
8	EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA E=2	10 días	jue 31 03 22	mar 12 04 22	6,788.10					
9	BOTE DE MATERIAL C/CAMION+20% ESPONJ. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D=5 KMS)	5 días	mar 12 04 22	mar 19 04 22	48,195.00					
10	MOVIMIENTO DE TIERRA	290 días	mar 18 01 22	jue 29 12 22						
11	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO.	45 días	mar 19 04 22	sáb 11 06 22	237,923.72					
12	REGULARIZACION DE ZANJAS (NIVELACION)	45 días	sáb 11 06 22	jue 4 08 22	25,161.25					
13	SUMINISTRO Y COLOC. ASIENTO DE ARENA E=0.10M	45 días	jue 4 08 22	mar 27 09 22	155,045.17					
14	SUMI. DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (TOSCA) +20% ESPONJAMIENTO (DIST.=5.00 KMS)	35 días	jue 4 08 22	mié 14 09 22	170,485.20					
15	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	35 días	vie 18 11 22	jue 29 12 22	161,948.74					
16	BOTE DE MATERIAL C/CAMION+20% ESPONJ. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D=5 KMS)	15 días	sáb 11 06 22	jue 30 06 22	56,519.40					
17	SUMINISTRO DE TUBERIAS DE DRENAJE	1 día	sáb 11 06 22	lun 13 06 22						
18	DE Ø8 PVC SRD-32.5 C/JUNTA GOMA - 3% DE PERDIDA	1 día	sáb 11 06 22	lun 13 06 22	3,696,148.66					
19	COLOCACION DE TUBERIAS DE DRENAJE	255 días	mar 18 01 22	vie 18 11 22						
20	DE Ø8 PVC SRD-32.5 C/JUNTA GOMA - 3% DE PERDIDA	45 días	mar 27 09 22	vie 18 11 22	127,163.76					



Proyecto: CRONOGRAMA MAR Fecha: mar 2 08 22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Nombres de los recursos	1er trimestre				2º
						dic	ene	feb	mar	
21	DEMOLICION DE CANALETA (INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS MENORES Y BOTE IN SITU)	2 días	sáb 11 06 22	mar 14 06 22	1,500.00					
22	REPOSICION DE CANALETA EXISTENTE	10 días	mar 14 06 22	lun 27 06 22	11,028.30					
23	CRUCE DE CANALETA EN TUBERIA Ø8" ACERO L= 30.00 M (INCLUYE 2.00M DE LADOS) (1U)	12 días	vie 18 11 22	vie 2 12 22						
24	REPLANTEO	1 día	vie 18 11 22	sáb 19 11 22	500.00					
25	SUMINISTRO TUBERIA Ø8 ACERO SCH-40 SIN COSTURA, CON PROTECCION ANTICORROSIVA	5 días	sáb 19 11 22	vie 25 11 22	111,894.90					
26	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO.	3 días	vie 25 11 22	mar 29 11 22	4,807.12					
27	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	5 días	vie 25 11 22	jue 1 12 22	5,457.00					
28	BOTE DE MATERIAL C/CAMION+20% ESPONJ. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D=5 KMS)	3 días	mar 29 11 22	vie 2 12 22	392.70					
29	MANO DE OBRA PLOMERO	5 días	sáb 19 11 22	vie 25 11 22	11,567.10					
30	PRUEBAS HIDROSTATICAS	2 días	vie 18 11 22	lun 21 11 22						
31	DE Ø8 PVC SRD-32.5 C/JUNTA GOMA	1 día	vie 18 11 22	sáb 19 11 22	35,830.44					
32	TORTA DE HORMIGON SIMPLE L=45 M	1 día	sáb 19 11 22	lun 21 11 22	20,320.83					
33	REGISTROS PREFABRICADOS (SEGUN DETALLE DE DISEÑO), (INCL. TAPA DE GRP, POLIETILENO O SIMILAR)	60 días	lun 21 11 22	mar 31 01 23						
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS PREFABRICADOS H.A. DE 1.00 -1.50 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE ESCALERA)	60 días	lun 21 11 22	mar 31 01 23	1,151,539.80					
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS PREFABRICADOS H.A. DE 2.01 -2.50 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE ESCALERA)	1 día	lun 21 11 22	mar 22 11 22	49,374.49					
36	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8 X 4 PVC AGUAS RESIDUALES (120U)	300 días	mar 18 01 22	mié 11 01 23						
37	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	15 días	vie 18 11 22	mar 6 12 22	52,050.00					
38	SUMINISTRO Ø4 PVC SDR-32.5 C/J.G. DE DRENAJE	25 días	mar 6 12 22	mié 4 01 23	490,331.82					
39	COLOCACION Ø4 PVC SDR-32.5 DE DRENAJE	25 días	lun 12 12 22	mié 11 01 23	22,395.38					
40	SUMINISTRO YEE Ø8 X Ø4 PVC, INCLUYE RED Ø6 X Ø4	20 días	mar 6 12 22	jue 29 12 22	575,400.00					



Proyecto: CRONOGRAMA MAR Fecha: mar 2 08 22	Tarea		Resumen inactivo		Áreas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Áreas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual		

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Nombres de los recursos	1er trimestre			2º
						dic	ene	feb	
41	SUMINISTRO YEE Ø4 X Ø4 PVC	20 días	mar 6 12 22	jue 29 12 22	36,000.00				
42	SUMINISTRO CODO Ø4 X 45 PVC	10 días	mar 6 12 22	sáb 17 12 22	30,402.00				
43	SUMINISTRO TAPON (H) Ø4 PVC	1 día	mar 6 12 22	mié 7 12 22	11,458.80				
44	CEMENTO SOLVENTE	1 día	mar 6 12 22	mié 7 12 22	9,000.00				
45	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQJIPO	11 días	mar 6 12 22	lun 19 12 22	71,202.82				
46	SUMI. Y COLOC. ASIENTO DE ARENA E=0.10M	5 días	mar 6 12 22	lun 12 12 22	62,152.45				
47	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	11 días	lun 12 12 22	sáb 24 12 22	48,751.56				
48	BOTE DE MATERIAL C/CAMION+20% ESPONJ. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D=5 KMS)	3 días	lun 19 12 22	jue 22 12 22	16,380.00				
49	MANO DE OBRA DE PLOMERO	15 días	mar 6 12 22	vie 23 12 22	30,000.00				
50	REPARACION DE SERVICIOS Y AVERIAS EN TLBERIAS EXISTENTE	309 días	mar 18 01 22	sáb 21 01 23					
51	DEMOLICION:	17 días	vie 23 12 22	vie 13 01 23					
52	DEMOLICION ACERA	5 días	vie 23 12 22	jue 29 12 22	18,878.00				
53	CONTENES	12 días	vie 23 12 22	vie 6 01 23	9,439.00				
54	BOTE DE MATERIAL C/CAMION+20% ESPONJ. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D=5 KMS)	5 días	vie 6 01 23	vie 13 01 23	10,500.00				
55	REPOSICION DE:	7 días	vie 13 01 23	sáb 21 01 23					
56	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	7 días	vie 13 01 23	sáb 21 01 23	171,700.00				
57	CONTENES	7 días	vie 13 01 23	sáb 21 01 23	71,989.00				
58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIAS	303 días	mar 18 01 22	sáb 14 01 23					
59	DE Ø1/2 PVC (SCH-40)	6 días	vie 6 01 23	sáb 14 01 23	4,937.80				
60	DE Ø3/4 PVC (SCH-40)	6 días	vie 6 01 23	sáb 14 01 23	4,019.73				
61	DE Ø1 PVC (SCH-40)	6 días	vie 6 01 23	sáb 14 01 23	5,965.67				



Proyecto: CRONOGRAMA MAP Fecha: mar 2 08 22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha limite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual		

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Nombres de los recursos	1er trimestre				2º
						dic	ene	feb	mar	
62	DE Ø2 PVC (SDR-21)	6 días	vie 6 01 23	sáb 14 01 23	6,166.45					
63	DE Ø3 PVC SDR-26 C/I.G.	6 días	vie 6 01 23	sáb 14 01 23	2,502.00					
64	DE Ø4 PVC SDR-26 C/I.G.	6 días	vie 6 01 23	sáb 14 01 23	4,016.25					
65	SUMINISTRO DE:	1 día	vie 6 01 23	sáb 7 01 23						
66	COUPLING Ø1/2 PVC	1 día	vie 6 01 23	sáb 7 01 23	501.00					
67	COUPLING 3/4 PVC	1 día	vie 6 01 23	sáb 7 01 23	300.50					
68	COUPLING 1 PVC	1 día	vie 6 01 23	sáb 7 01 23	599.50					
69	COUPLING Ø2 PVC	1 día	vie 6 01 23	sáb 7 01 23	1,401.50					
70	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3 ACERO 150 PSI	1 día	vie 6 01 23	sáb 7 01 23	11,075.84					
71	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4 ACERO 150 PSI	1 día	vie 6 01 23	sáb 7 01 23	12,530.00					
72	BOMBA DE ACHIQUE	295 días	mar 18 01 22	mié 4 01 23						
73	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø3 (5.5 HP)	25 días	mar 6 12 22	mié 4 01 23	70,918.20					
74	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø4 (9 HP)	25 días	mar 6 12 22	mié 4 01 23	116,671.40					
75	CARPETA ASFALTICA L=200 ML	8 días	sáb 21 01 23	mar 31 01 23						
76	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2 días	sáb 21 01 23	mar 24 01 23	5,253.68					
77	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	1 día	mar 24 01 23	mié 25 01 23	8,568.00					
78	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M INCL. TRANSPORTE	1 día	mié 25 01 23	jue 26 01 23	43,605.00					
79	COLOCACION Y COMPACTADO MATERIAL DE BASE EN CAPAS DE 0.20M CON COMPACTADOR MECANICO	2 días	jue 26 01 23	sáb 28 01 23	8,053.46					
80	IMPRIMACION SENCILLA	1 día	sáb 28 01 23	lun 30 01 23	19,854.30					
81	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=2 (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	1 día	lun 30 01 23	mar 31 01 23	68,292.40					
82	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST.= 60 KMS)	1 día	lun 30 01 23	mar 31 01 23	11,872.80					



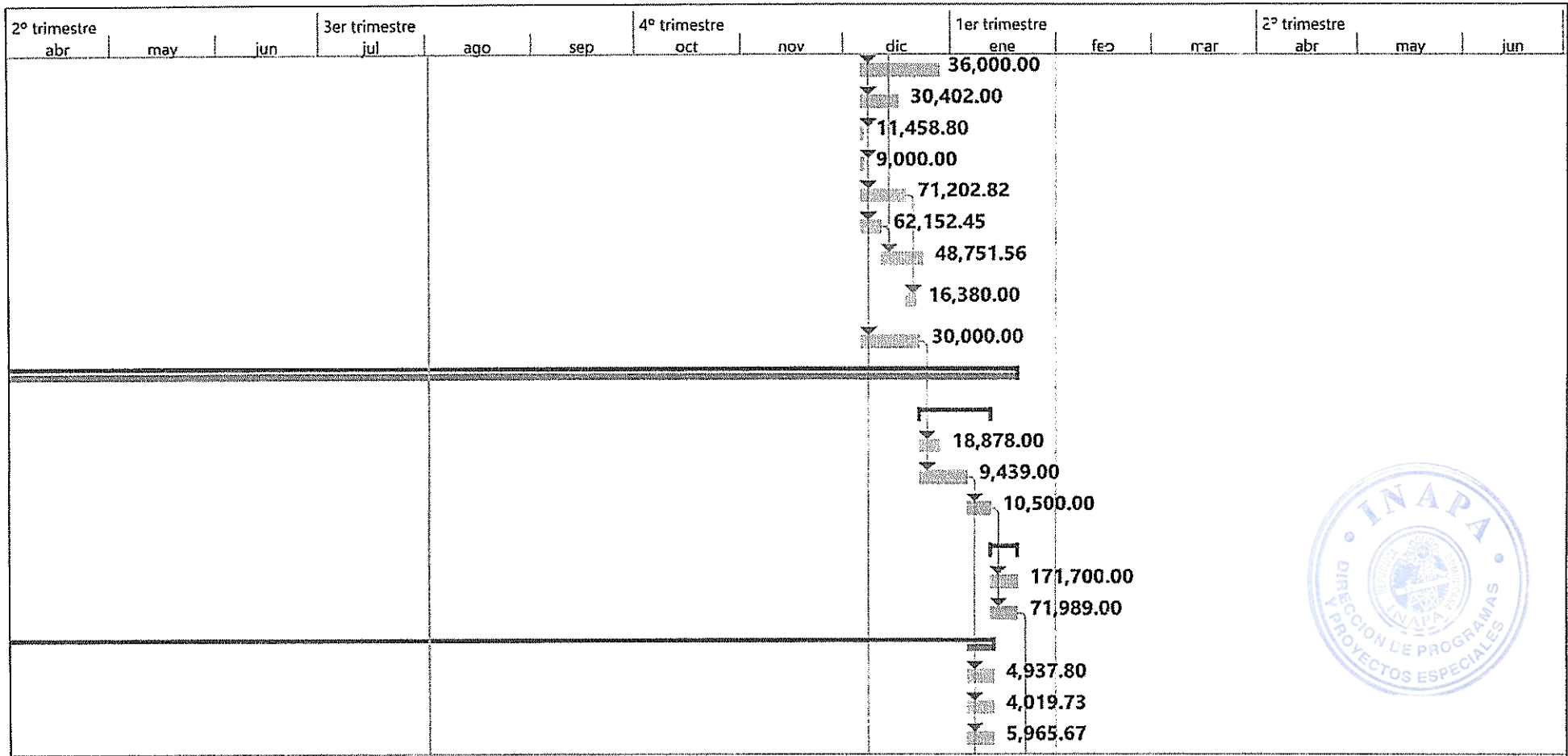
Proyecto: CRONOGRAMA MAR Fecha: mar 2 08 22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual		

[Handwritten signature]

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Nombres de los recursos	1er trimestre				2º
						dic	ene	feb	mar	
83	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA, HOMERES CON BANDEROLAS Y CONOS REFRACTARIOS	317 días	mar 18 01 22	mar 31 01 23	31,568.49					
84	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	317 días	mar 18 01 22	mar 31 01 23	24,929.68					
85	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	317 días	mar 18 01 22	mar 31 01 23	20,365.00					
86	VARIOS	317 días	mar 18 01 22	mar 31 01 23						
87	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2X 1 1/2 Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4 X 4	317 días	mar 18 01 22	mar 31 01 23	43,500.00					
88	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES)	317 días	mar 18 01 22	mar 31 01 23	219,000.00					
89	GASTOS INDIRECTOS	317 días	mar 18 01 22	mar 31 01 23	3,823,374.77					

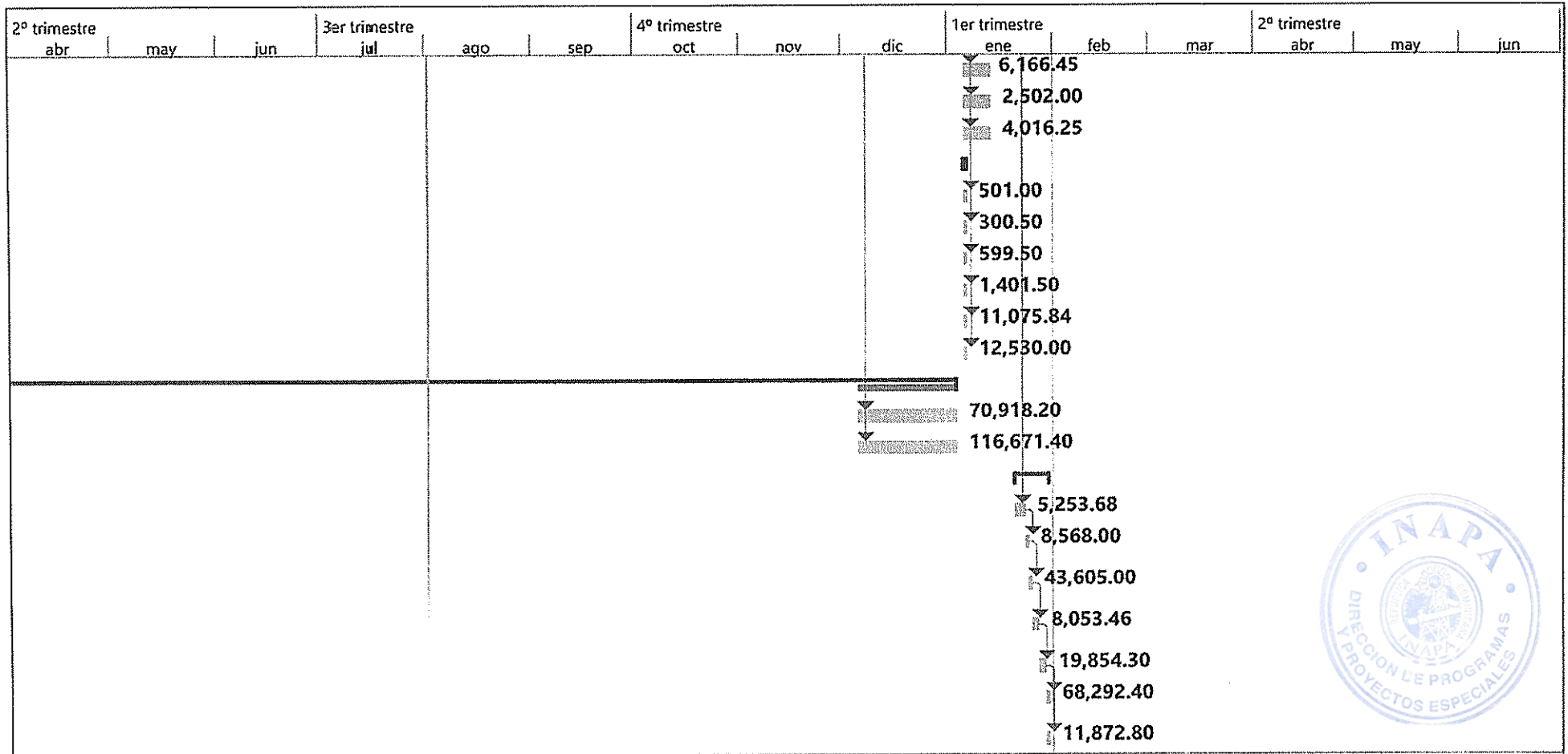


Proyecto: CRONOGRAMA MAF Fecha: mar 2 08 22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
	Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	



Proyecto: CRONOGRAMA MAR
Fecha: mar 2 08 22

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



Proyecto: CRONOGRAMA MAR
Fecha: mar 2 08 22

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

2º trimestre	3er trimestre			4º trimestre			1er trimestre			2º trimestre				
abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun
									31,568.49					
									24,929.68					
									20,365.00					
									43,500.00					
									219,000.00					
									3,823,374.77					



Proyecto: CRONOGRAMA MAR Fecha: mar 2 08 22	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
	Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual		