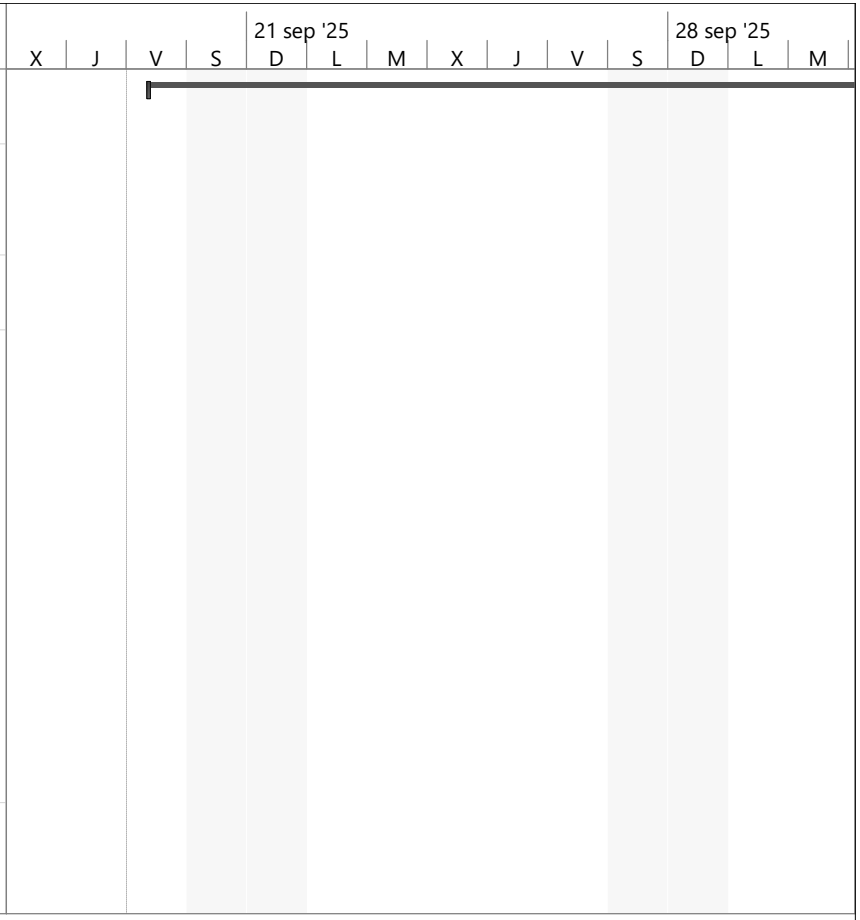
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1		**CONTRATO ACUEDUCTO PIEDRAS**	**165,81 días**	**vie 19/09/25**	**lun 20/04/26**	
2		**TANQUES ACUEDUCTO PTAP. PIEDRAS BLANCAS**	**75,25 días**	**mar 13/01/26**	**jue 16/04/26**	
3		**OBRAS PRELIMINARES**	**3 días**	**mar 13/01/26**	**jue 15/01/26**	
4		LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	3 días	mar 13/01/26	jue 15/01/26	
5		**MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES**	**14 días**	**jue 22/01/26**	**lun 9/02/26**	



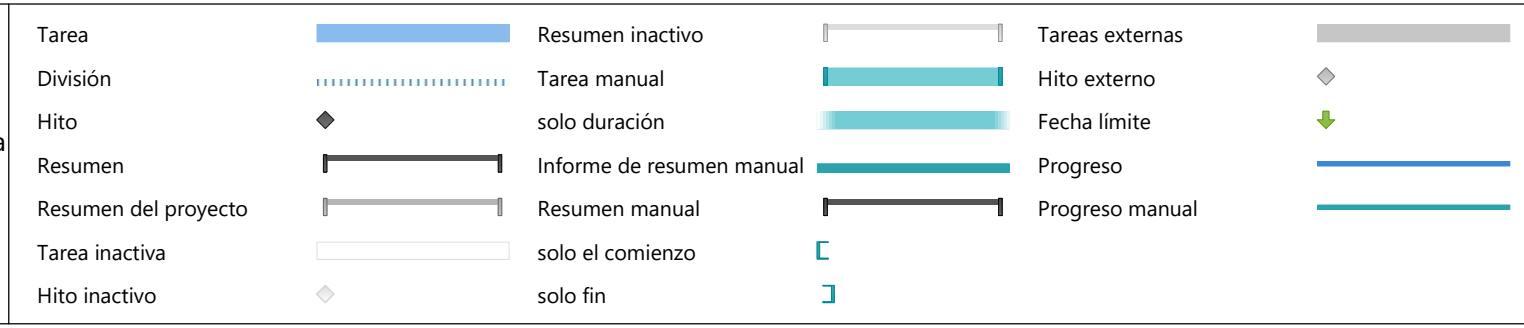
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

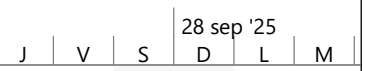
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
6		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones	14 días	jue 22/01/26	lun 9/02/26	



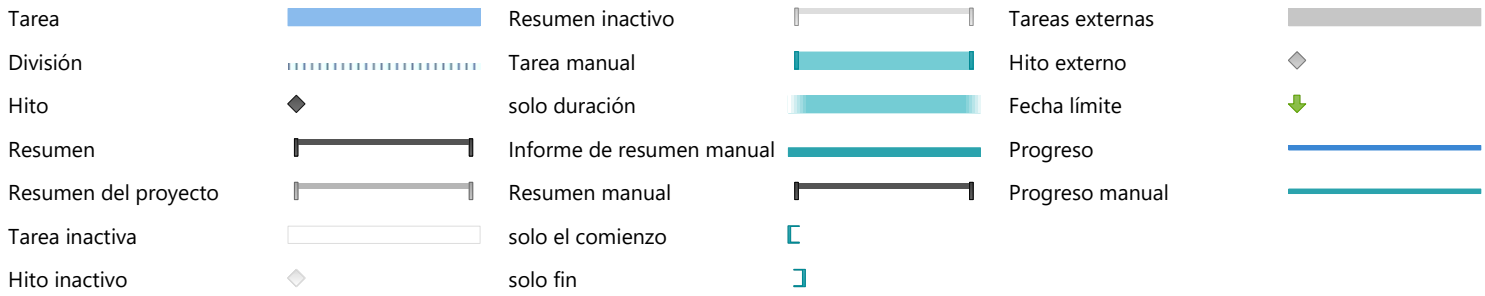
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
7		Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONE EXCAVACIONES DEMOLICIONES Y/O VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la	12 días	vie 23/01/26	vie 6/02/26	6CC+1 día
8		**LLENOS Y REEMPLAZOS**	**32 días**	**lun 26/01/26**	**vie 6/03/26**	



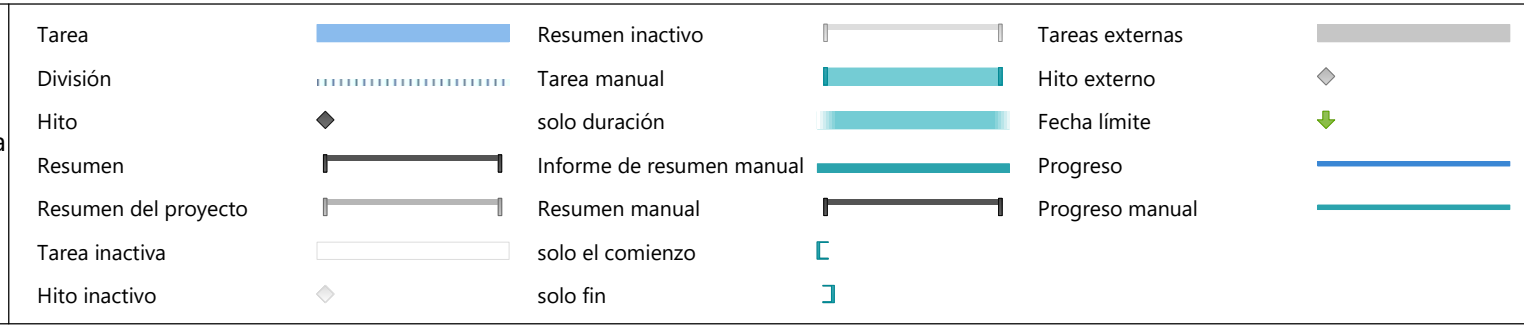
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



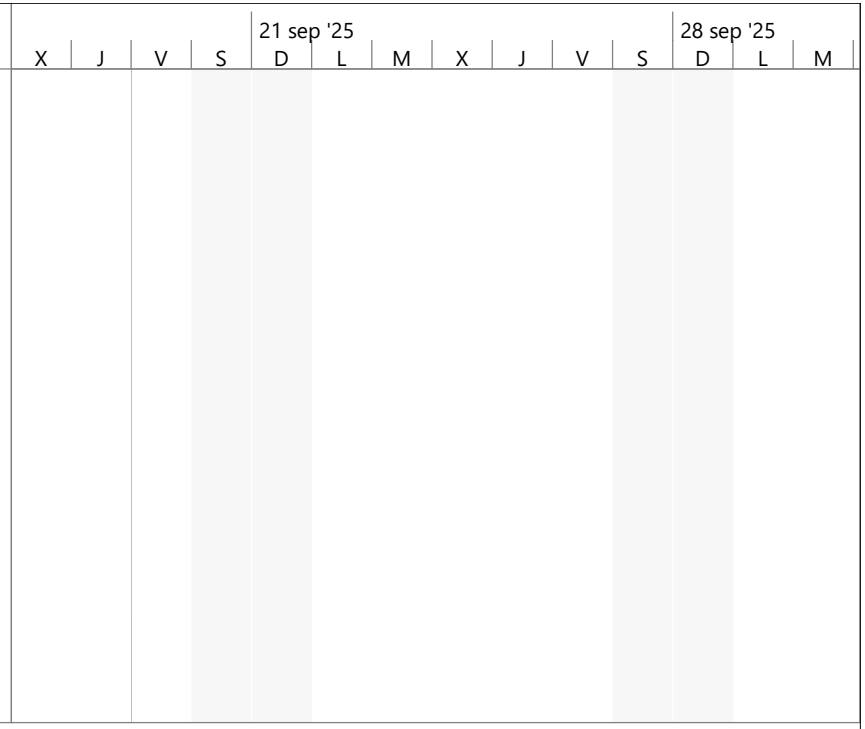
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
9		Colocación de MATERIAL GRANULAR >6" para reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de	1 día	lun 9/02/26	mar 10/02/26	6



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



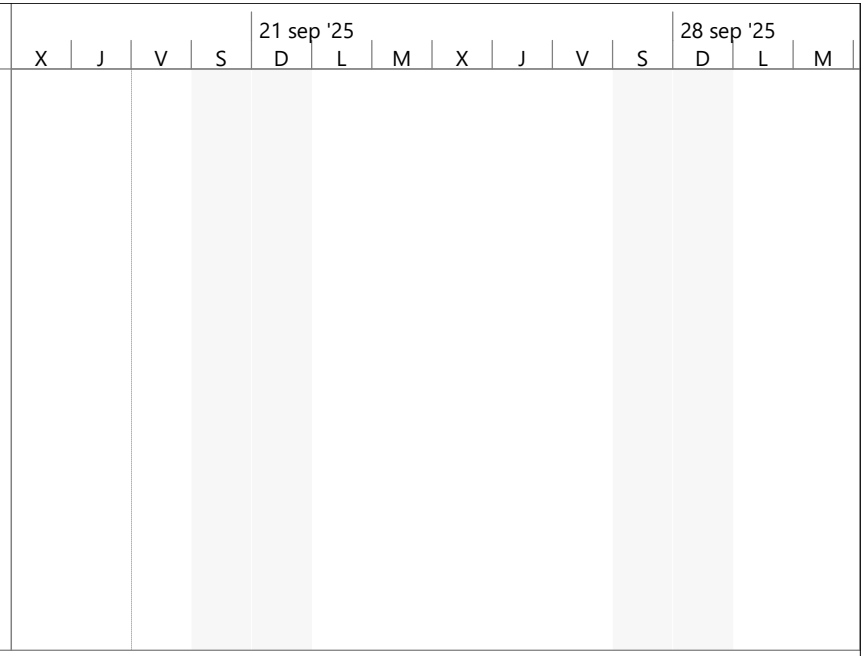
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
10		LLENOS y apisonados de zanjas y apiques EN MATERIAL SELECTO PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya com	4 días	mar 10/02/26	sáb 14/02/26	9



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

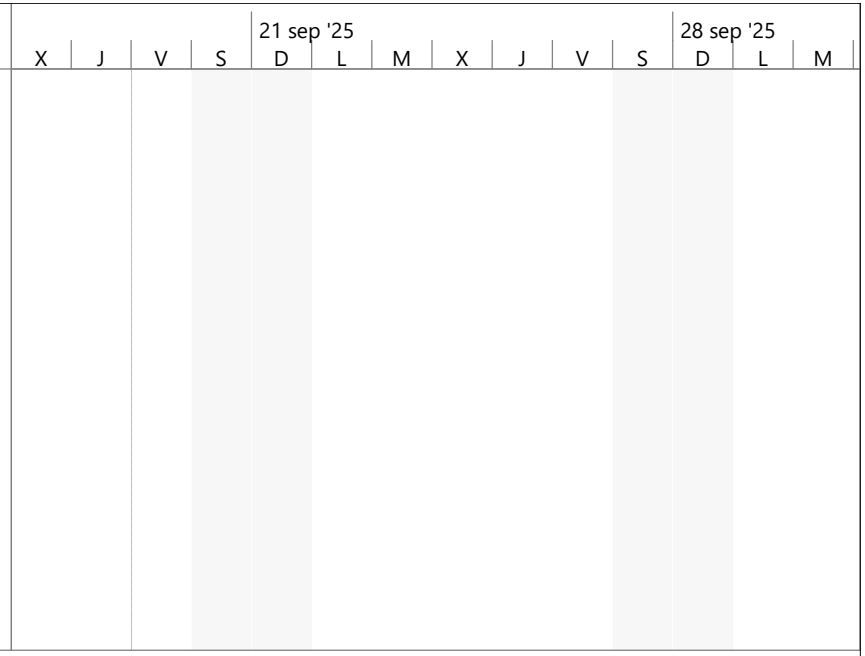
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
11		Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios MANUALES y compactado hasta obtener una densidad del 98% segun ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo l	7 días	sáb 14/02/26	mar 24/02/26	10



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

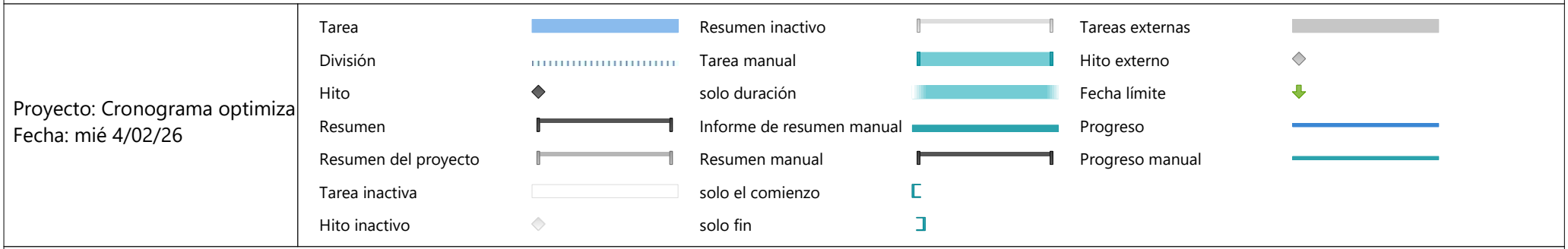
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
12		Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario	7 días	mar 24/02/26	mié 4/03/26	11



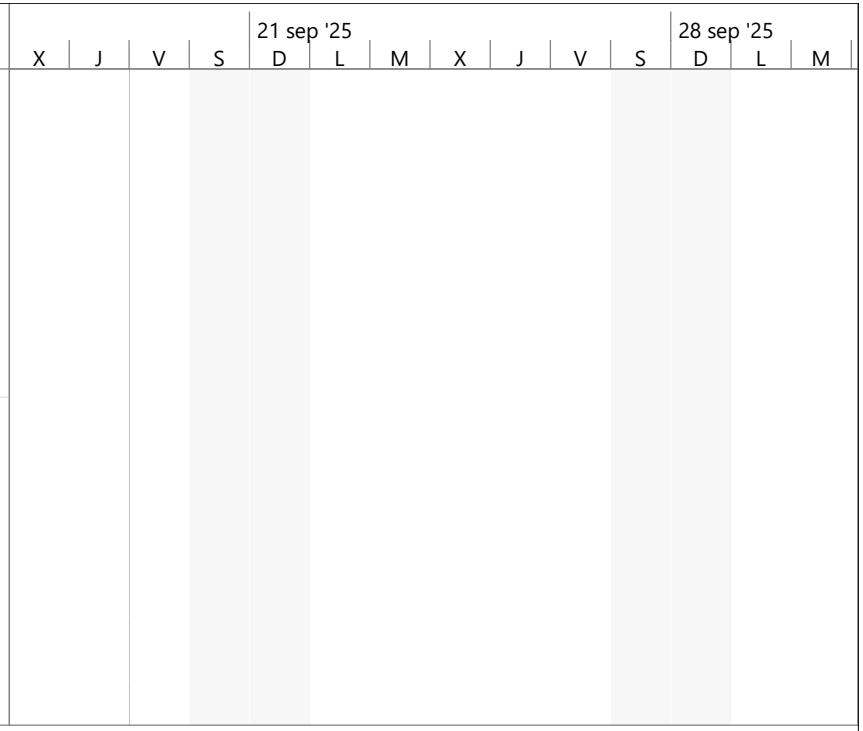
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
13		Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	2 días	lun 26/01/26	mié 28/01/26	6CC+3 días
14		Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 de Pavco o equivalente, Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	2 días	mié 4/03/26	vie 6/03/26	9;10;11;12;13
15		**TUBERÍA**	**9,69 días**	**jue 2/04/26**	**ıar 14/04/26**	



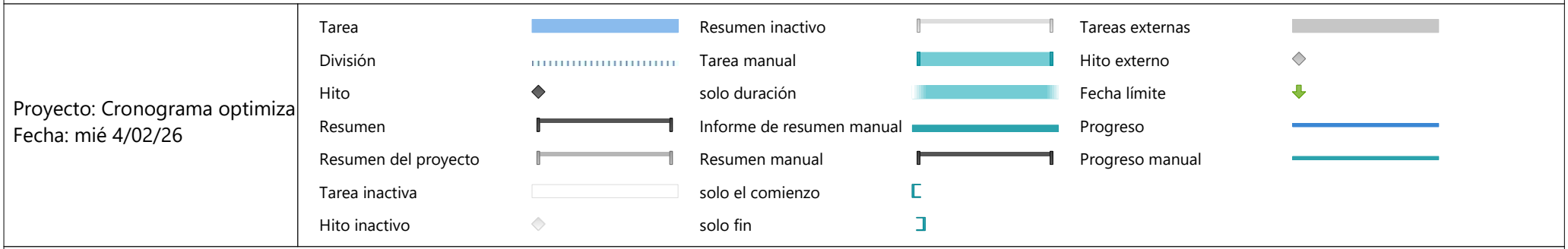
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
16		Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC-Presión RDE 21 Ø4" soldada. Incluye suministro, transporte e instalación.	1 día	sáb 11/04/26	lun 13/04/26	42
17		Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC-Presión RDE 21 Ø4" UM. Incluye suministro, transporte e instalación.	2 días	sáb 11/04/26	mar 14/04/26	42



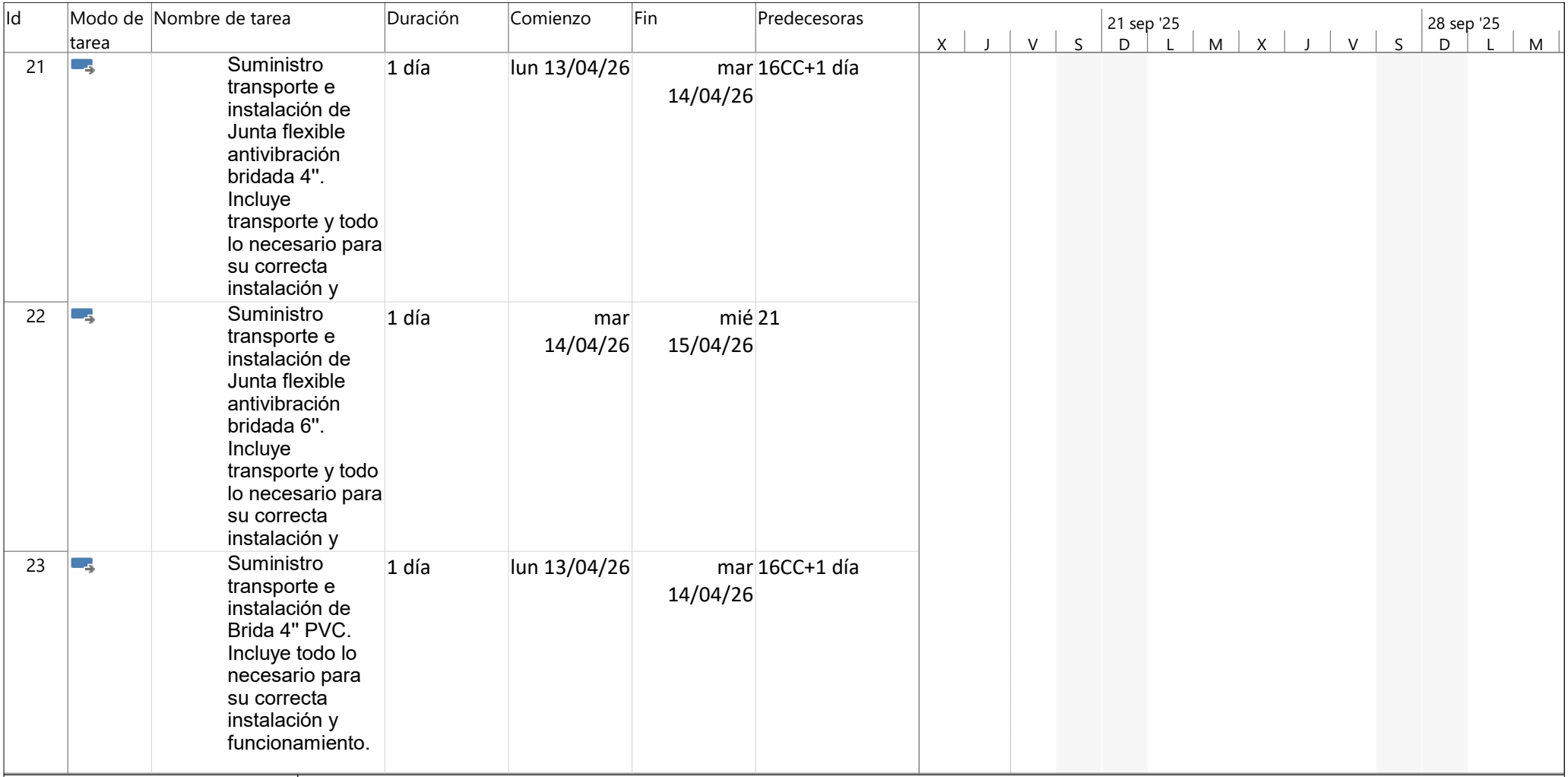
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
18		Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC-Presión RDE 21 Ø6" UM. Incluye suministro, transporte e instalación.	2 días	jue 2/04/26	sáb 4/04/26	43
19		Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC-Presión RDE 21 Ø8" UM Incluye suministro, transporte e instalación.	2 días	jue 2/04/26	sáb 4/04/26	43
20		**ACCESORIOS**	**10,69 días**	**vie 3/04/26**	**jue 16/04/26**	



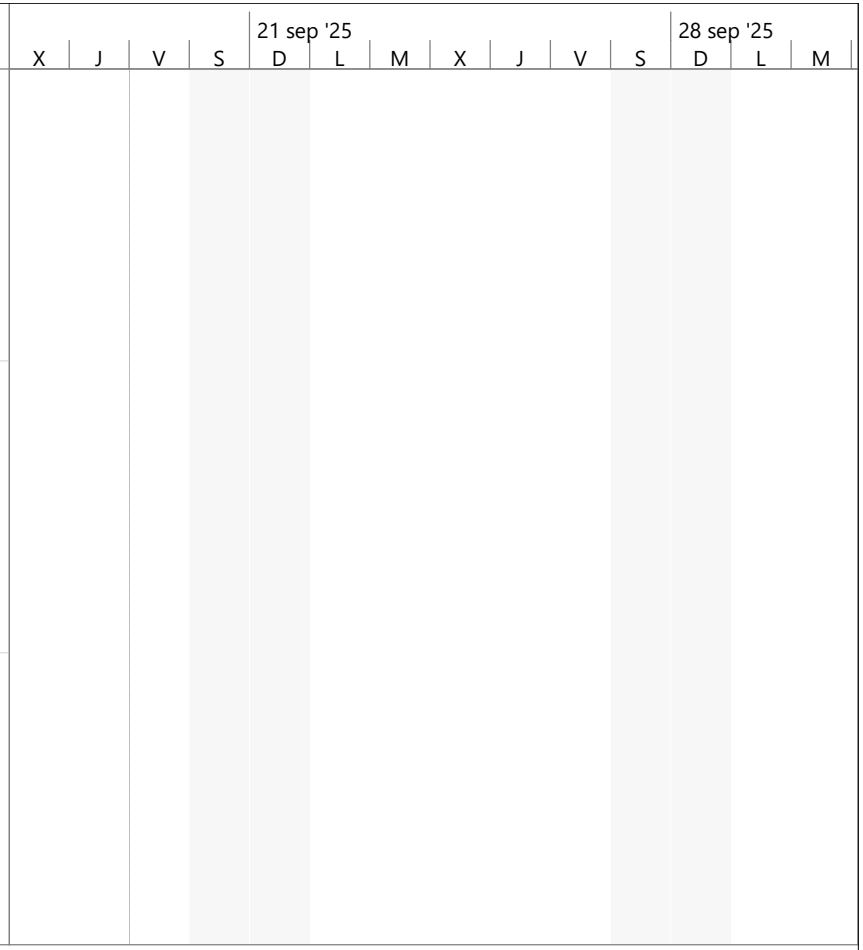
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
21		Suministro transporte e instalación de Junta flexible antivibración bridada 4". Incluye transporte y todo lo necesario para su correcta instalación y	1 día	lun 13/04/26	mar 14/04/26	16CC+1 día
22		Suministro transporte e instalación de Junta flexible antivibración bridada 6". Incluye transporte y todo lo necesario para su correcta instalación y	1 día	mar 14/04/26	mié 15/04/26	21
23		Suministro transporte e instalación de Brida 4" PVC. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	1 día	lun 13/04/26	mar 14/04/26	16CC+1 día



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

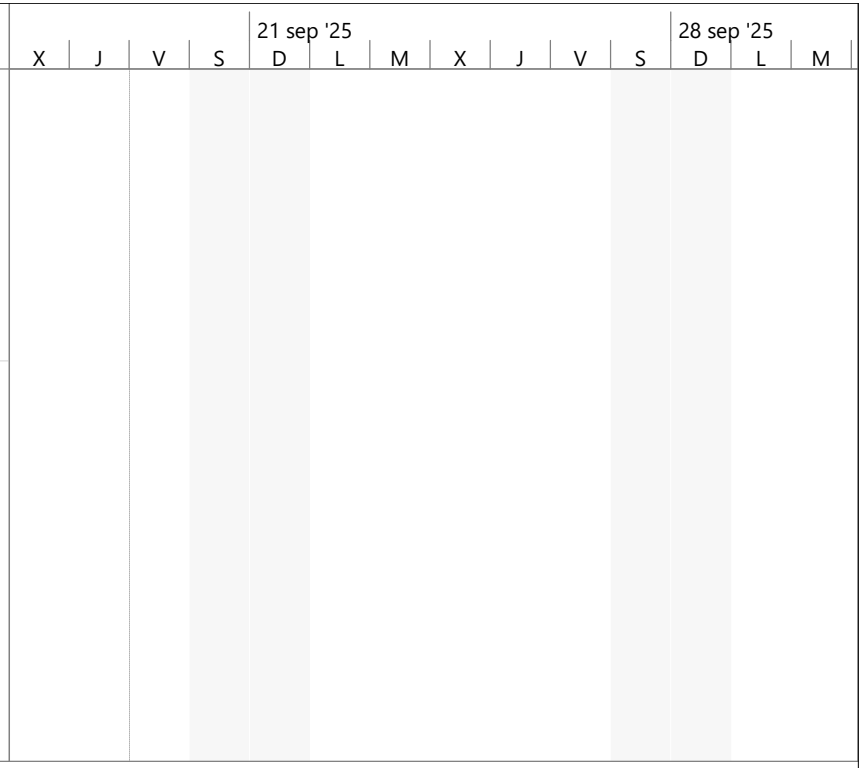
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
24		Suministro transporte e instalación de Brida 6" PVC. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	1 día	vie 3/04/26	sáb 4/04/26	18CC+1 día
25		Suministro, transporte e instalación de Tee PVC Presión Ø4". Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	1 día	lun 13/04/26	mar 14/04/26	16CC+1 día
26		Suministro, transporte e instalación de Tee PVC Presión Ø6". Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	1 día	mié 15/04/26	jue 16/04/26	22



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

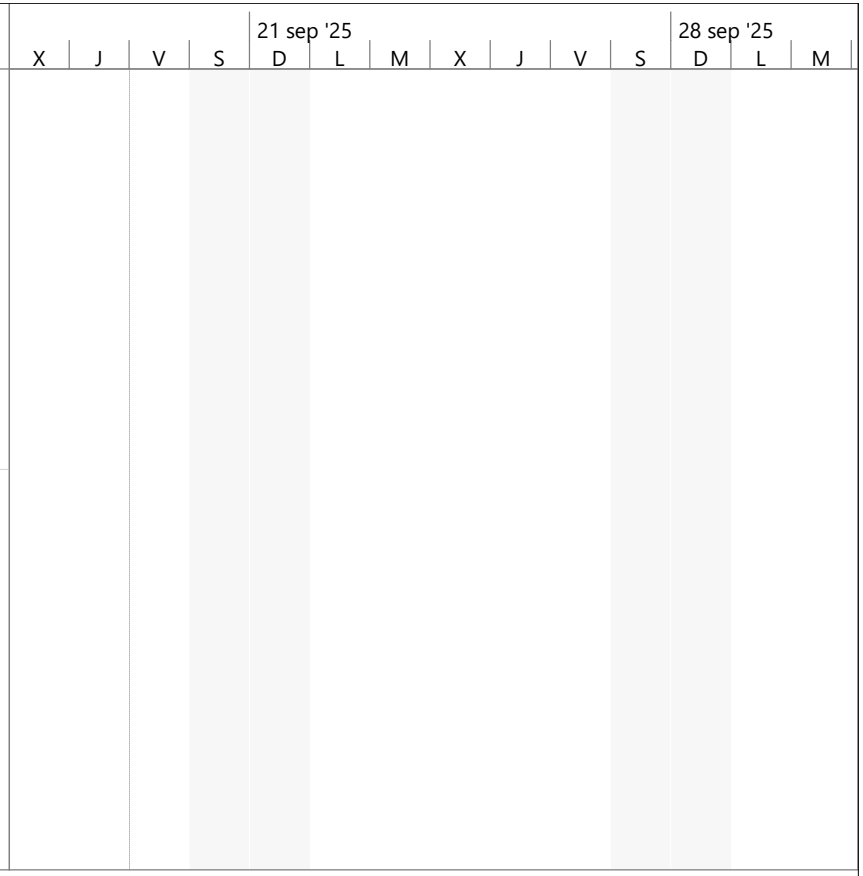
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
27		Suministro, transporte e instalación de Tee PVC Presión Ø8". Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	1 día	lun 13/04/26	mar 14/04/26	16CC+1 día
28		Suministro, transporte e instalación de Suministro y transporte de Codo 90°, hierro dúctil (HD) , Ø4" Bridado Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	1 día	lun 13/04/26	mar 14/04/26	16CC+1 día



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

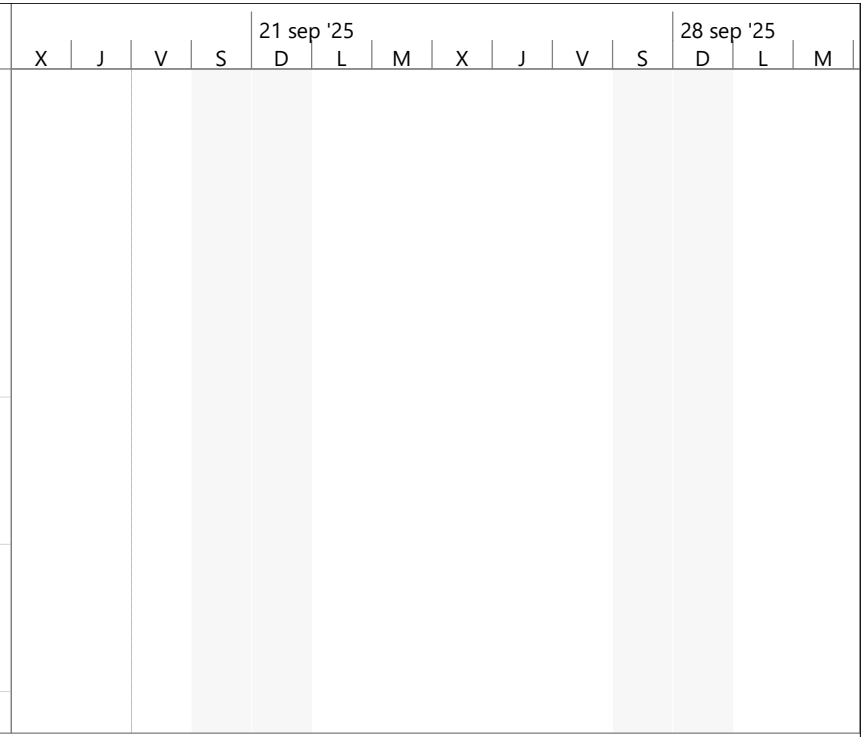
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
29		Suministro, transporte e instalación de Suministro y transporte de Codo 90°, hierro dúctil (HD) , Ø6" Bridado Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	3 días	sáb 4/04/26	mié 8/04/26	18CC+2 días
30		Suministro, transporte e instalación de Suministro y transporte de Codo 90°, hierro dúctil (HD) , Ø8" Bridado Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2 días	sáb 4/04/26	mar 7/04/26	19



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
31		Suministro transporte e instalación de Reducción 8" x 4" HD.segun diseño Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2 días	vie 3/04/26	lun 6/04/26	19CC+1 día
32		Suministro , transporte e instalacion de codo PVC presion de 6"	1 día	sáb 4/04/26	lun 6/04/26	19
33		Suministro , transporte e instalacion de codo PVC presion de 8"	1 día	sáb 4/04/26	lun 6/04/26	19
34		**VÁLVULAS**	**2 días**	**vie 3/04/26**	**lun 6/04/26**	



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
35		Suministro, transporte e instalación de Válvula mariposa tipo wafer Ø6", disco en acero inoxidable, cuerpo en hierro dúctil (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce)y todo lo necesario para su correcta instalación.	1 día	vie 3/04/26	sáb 4/04/26	18CC+1 día



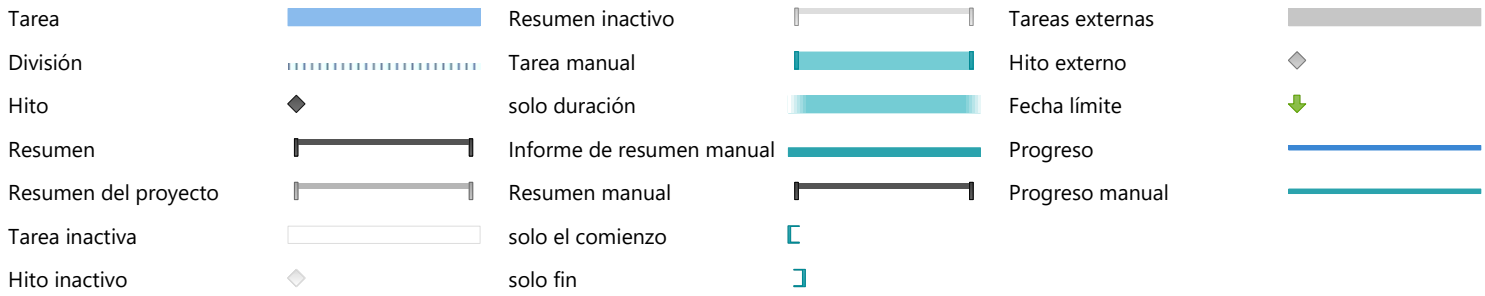
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

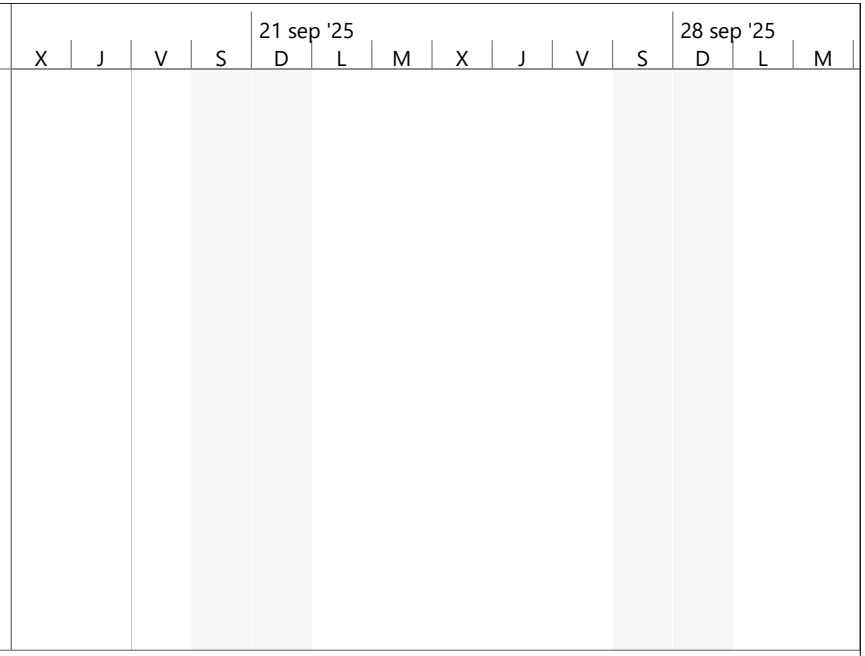
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
36		Suministro, transporte e instalación de Válvula mariposa tipo wafer Ø8", disco en acero inoxidable, cuerpo en hierro dúctil (incluye empaques y pernos en acero inoxidable, tuerca y arandela en bronce) y todo lo necesario para su correcta instalación.	1 día	sáb 4/04/26	lun 6/04/26	19
37		**OBRAS CIVILES PARA TANQUE DE ALMACENAMIENT**	**14 días**	**vie 6/03/26**	**mar 24/03/26**	



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



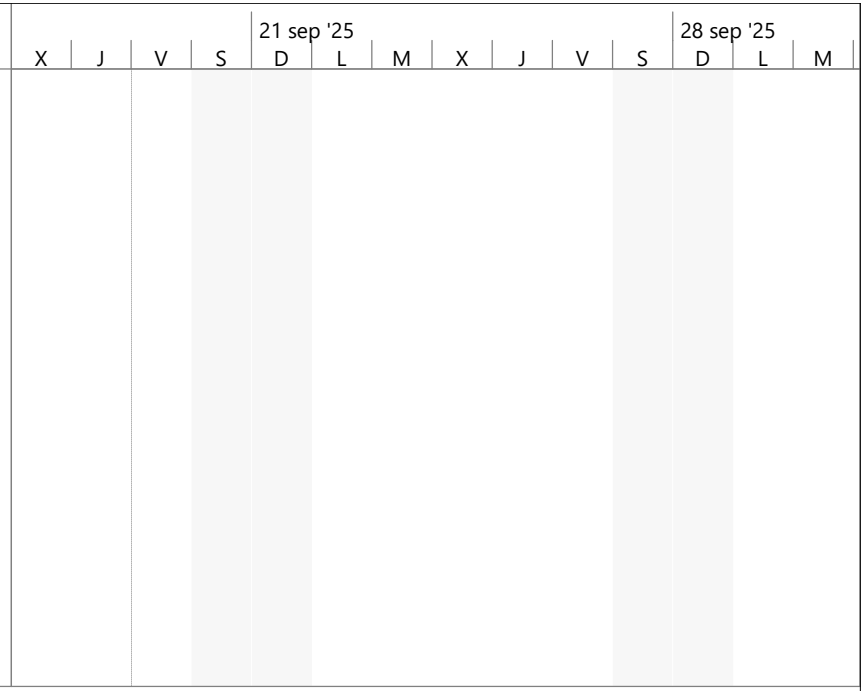
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
38		Construcción de LOSA DE PISO para cargue de estructura en concreto de 28 MPa. (4000 PSI) . Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado, corte de juntas y todos los demás elementos necesarios para su cor	2 días	lun 16/03/26	mié 18/03/26	39



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

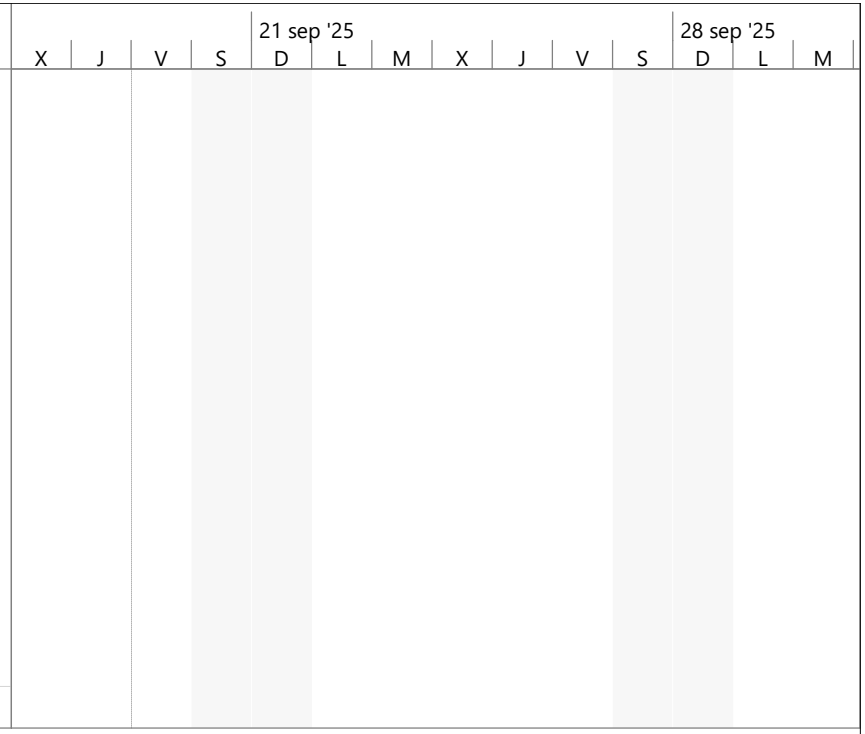
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
39		Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según	7 días	vie 6/03/26	lun 16/03/26	14



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

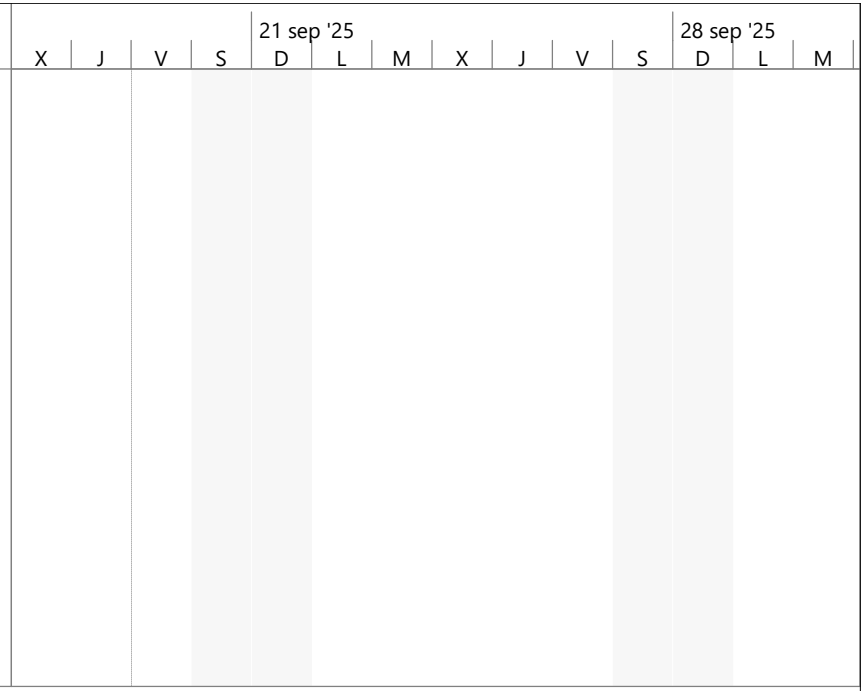
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
40		Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.30 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor, Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acero de refuerzo según diseño (acero transversal	5 días	mié 18/03/26	mar 24/03/26	38
41		**TANQUES**	**14,69 días**	**nar 24/03/26**	**;áb 11/04/26**	



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

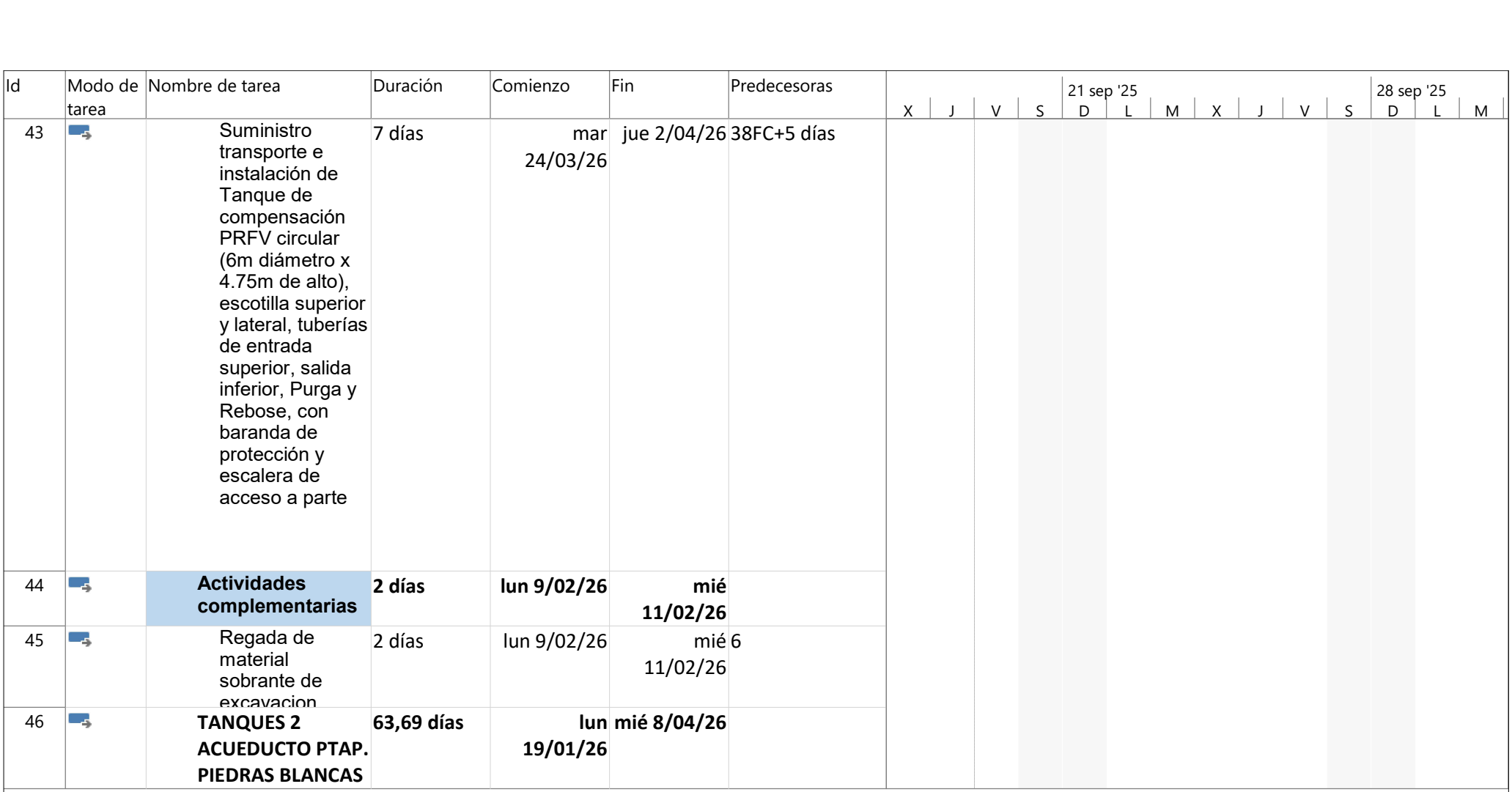
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
42		Suministro transporte e instalación de tanque de compensación PRFV circular (5.0m diámetro x4.30m de alto), escotilla superior y lateral, tuberías de entrada superior, salida inferior, Purga y Rebose, con baranda de protección y escalera de acceso a parte	7 días	vie 3/04/26	sáb 11/04/26	60FC+2 días



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

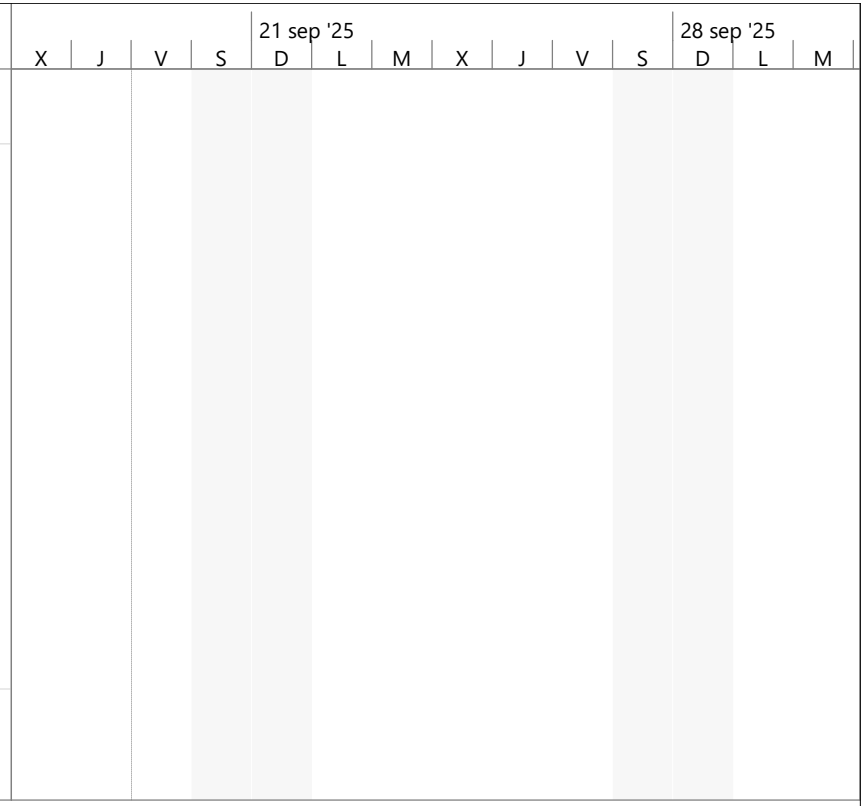
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
43		Suministro transporte e instalación de Tanque de compensación PRFV circular (6m diámetro x 4.75m de alto), escotilla superior y lateral, tuberías de entrada superior, salida inferior, Purga y Rebose, con baranda de protección y escalera de acceso a parte	7 días	mar 24/03/26	jue 2/04/26	38FC+5 días
44		**Actividades complementarias**	**2 días**	**lun 9/02/26**	**mié 11/02/26**	
45		Regada de material sobrante de excavacion	2 días	lun 9/02/26	mié 11/02/26	6
46		**TANQUES 2 ACUEDUCTO PTAP. PIEDRAS BLANCAS**	**63,69 días**	**lun 19/01/26**	**mié 8/04/26**	



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

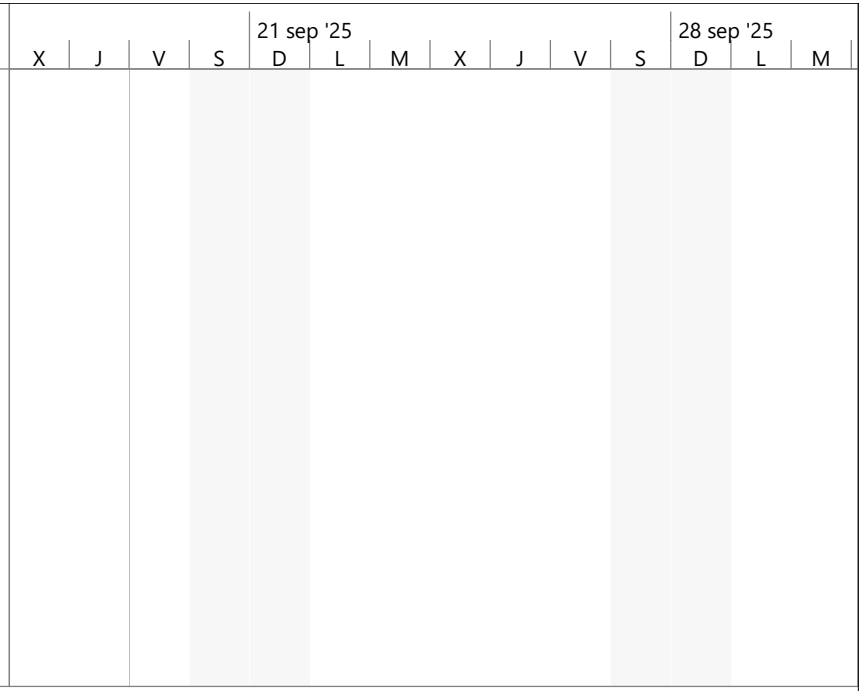
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
47		**OBRAS PRELIMINARES**	**1 día**	**lun 19/01/26**	**lun 19/01/26**	
48		LOCALIZACIÓ TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	1 día	lun 19/01/26	lun 19/01/26	
49		**MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES**	**24 días**	**lun 9/02/26**	**mar 10/03/26**	



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

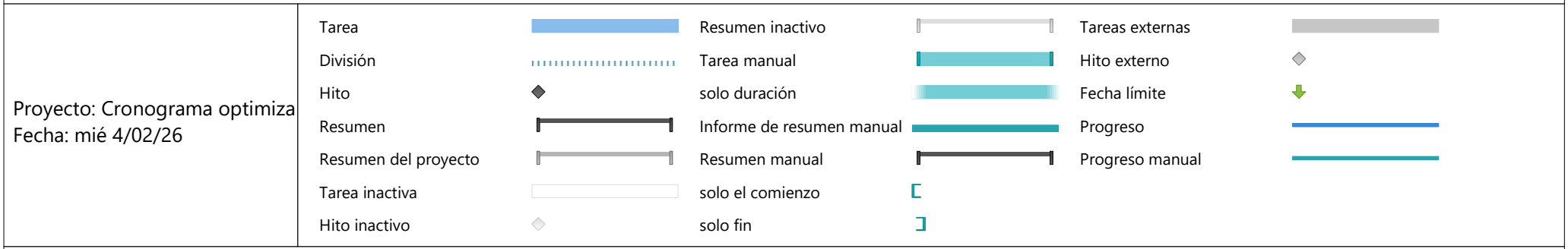
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
50		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las	12 días	lun 9/02/26	lun 23/02/26	



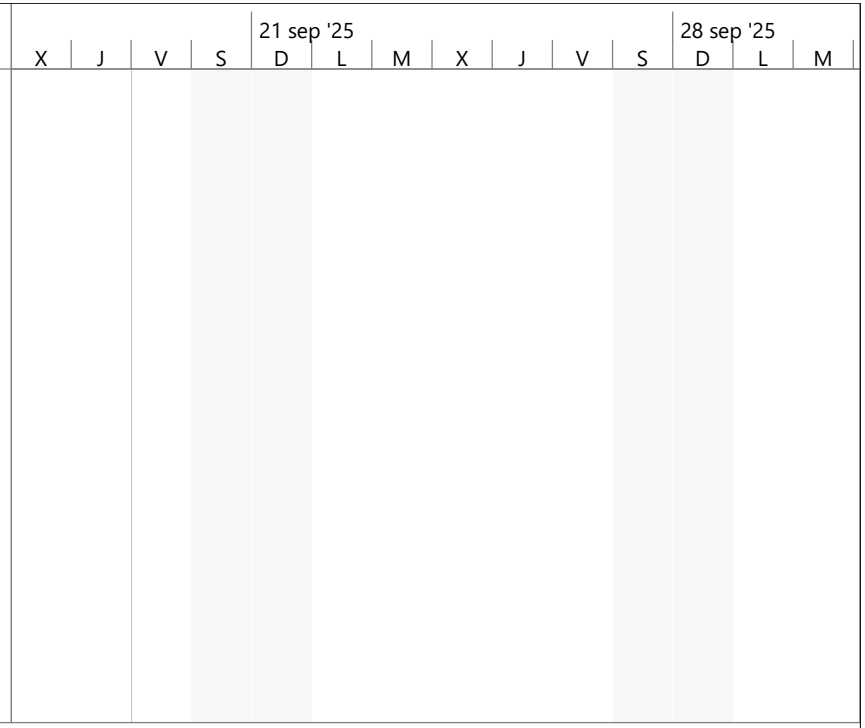
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

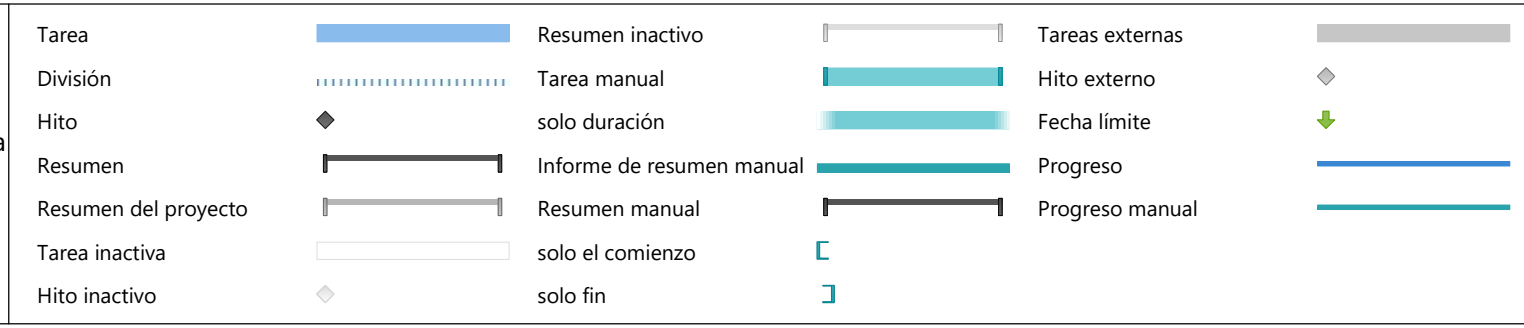
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
51		Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del material proveniente de las EXPLANACIOI EXCAVACION DEMOLICIONE Y/O VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la	12 días	lun 23/02/26	mar 10/03/26	50
52		**LLENOS Y REEMPLAZOS**	**20 días**	**lun 23/02/26**	**vie 20/03/26**	



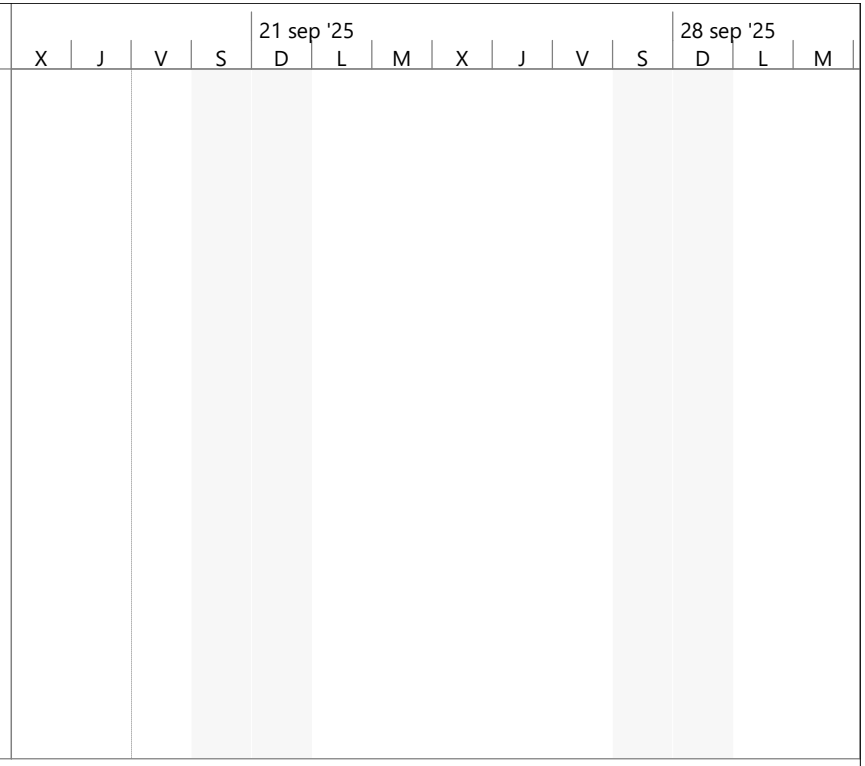
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
53		Colocación de MATERIAL GRANULAR >6" para reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificacione	3 días	lun 23/02/26	jue 26/02/26	50



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



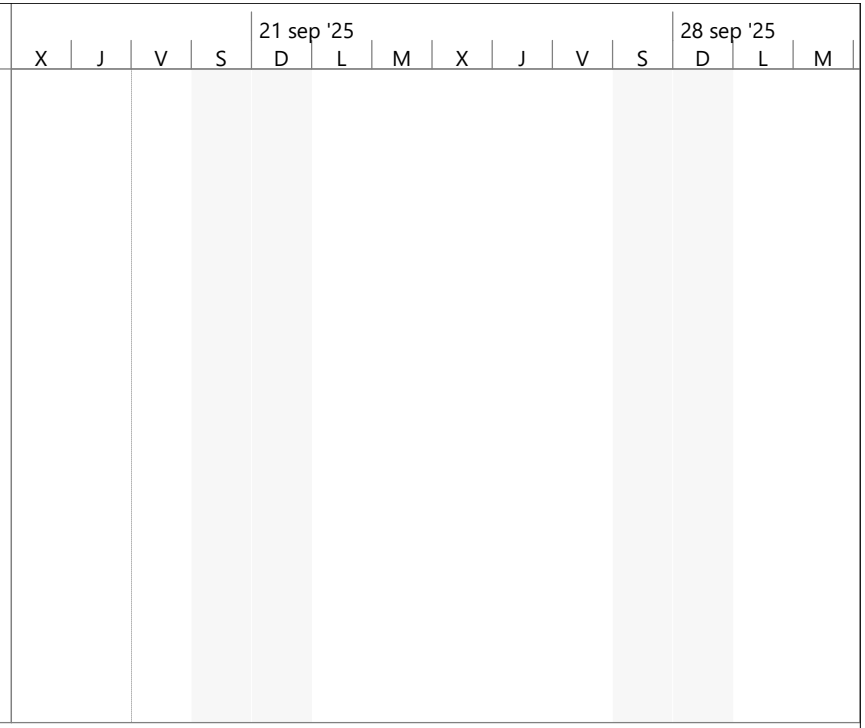
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
54		LLENOS y apisonados de zanjas y apiques EN MATERIAL SELECTO PROVENIENT DE LA EXCAVACIÓN compactados hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya	3 días	jue 26/02/26	mar 3/03/26	53



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

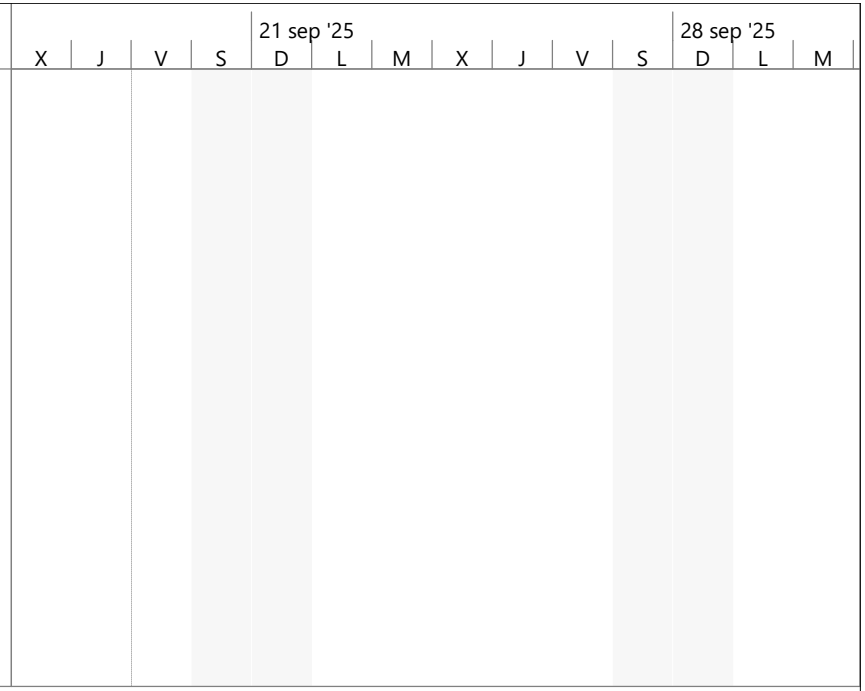
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
55		Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios MANUALES y compactado hasta obtener una densidad del 98% segun ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo l	6 días	mar 10/03/26	mié 18/03/26	56



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

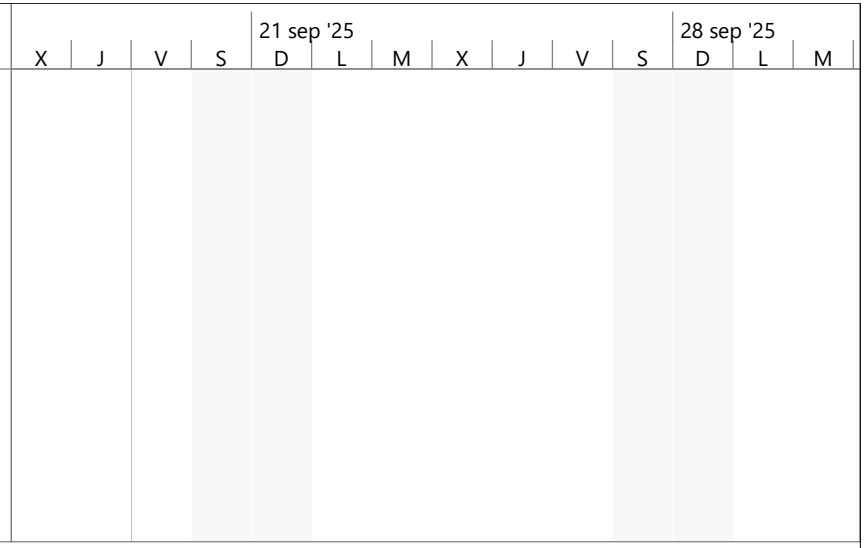
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
56		Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo	6 días	mar 3/03/26	mar 10/03/26	54



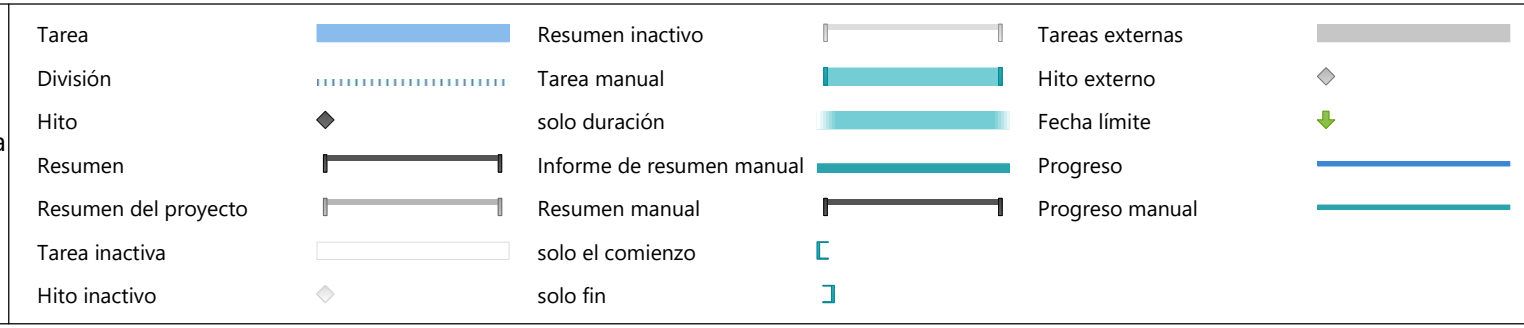
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

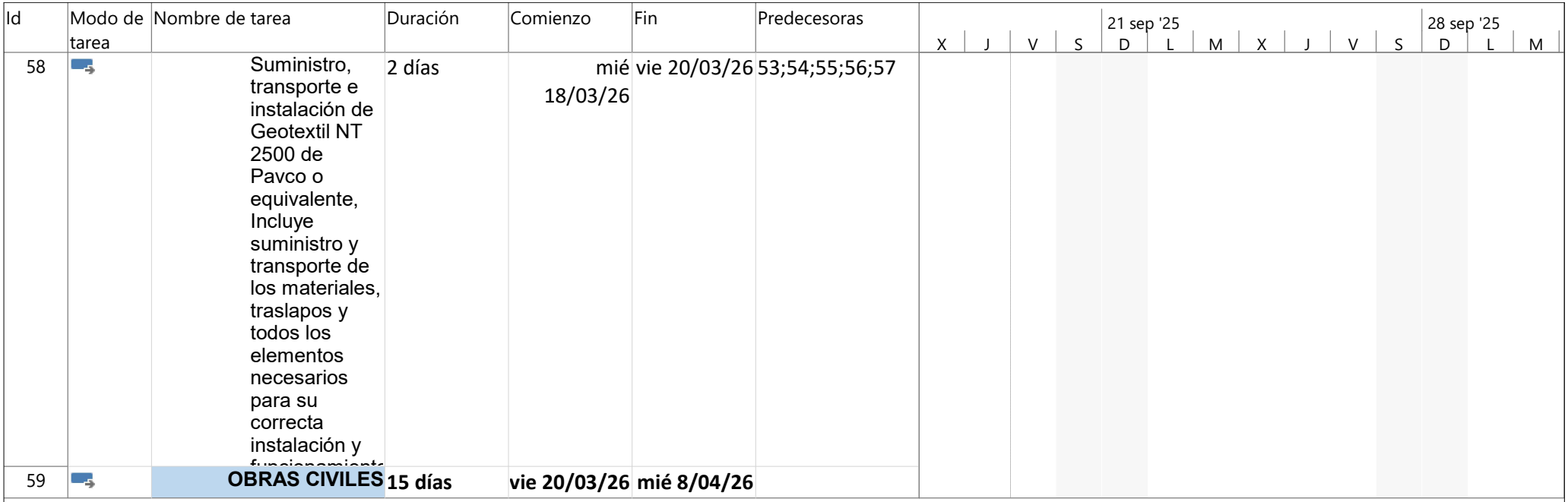
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
57		Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	2 días	lun 23/02/26	mié 25/02/26	50



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



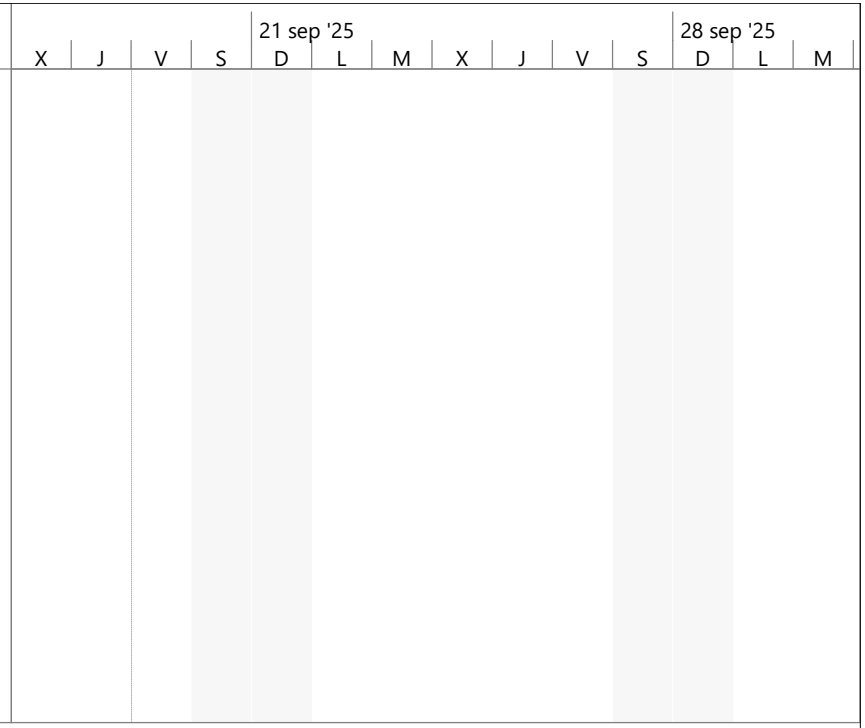
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
58		Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 de Pavco o equivalente, Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	2 días	mié 18/03/26	vie 20/03/26	53;54;55;56;57
59		**OBRAS CIVILES**	**15 días**	**vie 20/03/26**	**mié 8/04/26**	



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

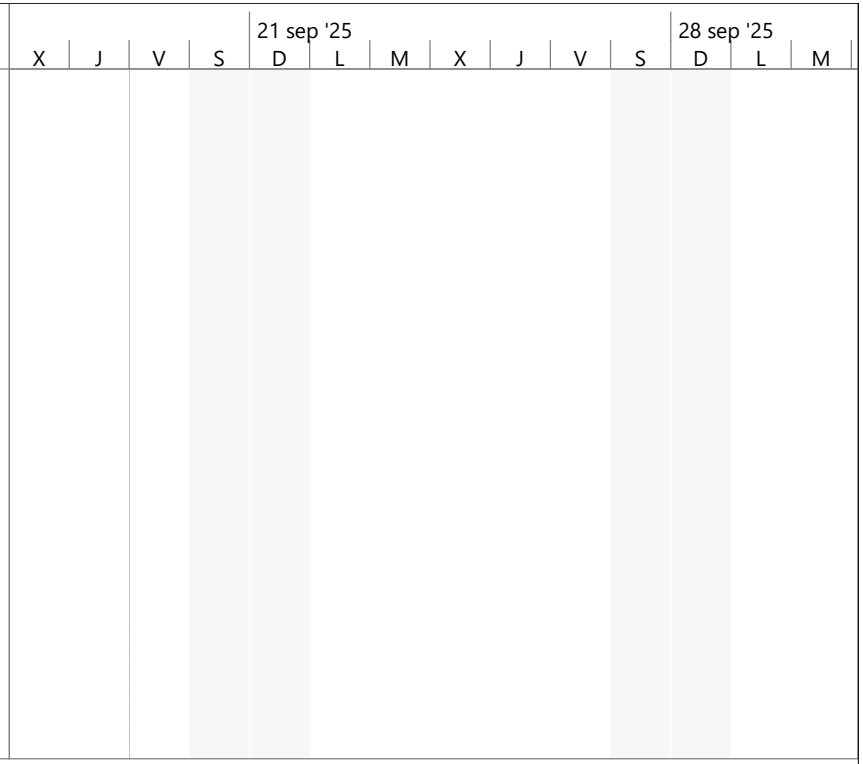
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
60		Construcción de LOSA DE PISO para cargue de estructura en concreto de 28 MPa. (4000 PSI) . Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado, corte de juntas y todos los demás elementos necesarios para su cor	2 días	lun 30/03/26	mié 1/04/26	61



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

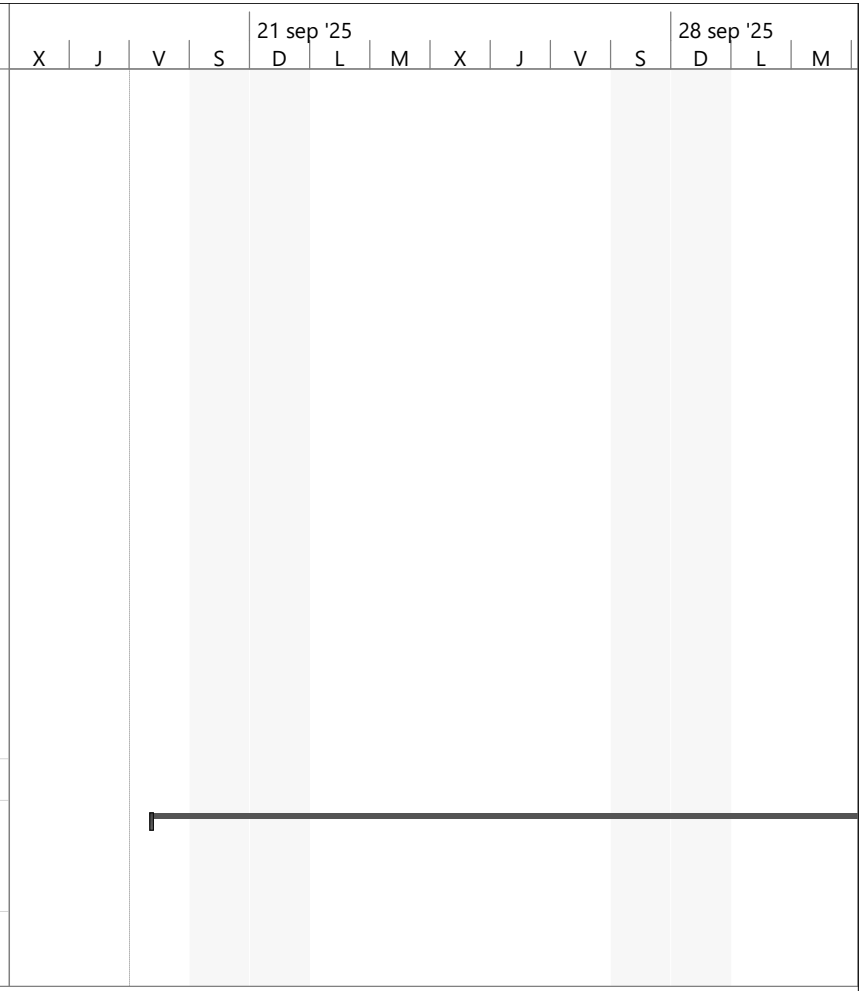
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
61		Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta	7 días	vie 20/03/26	lun 30/03/26	58



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

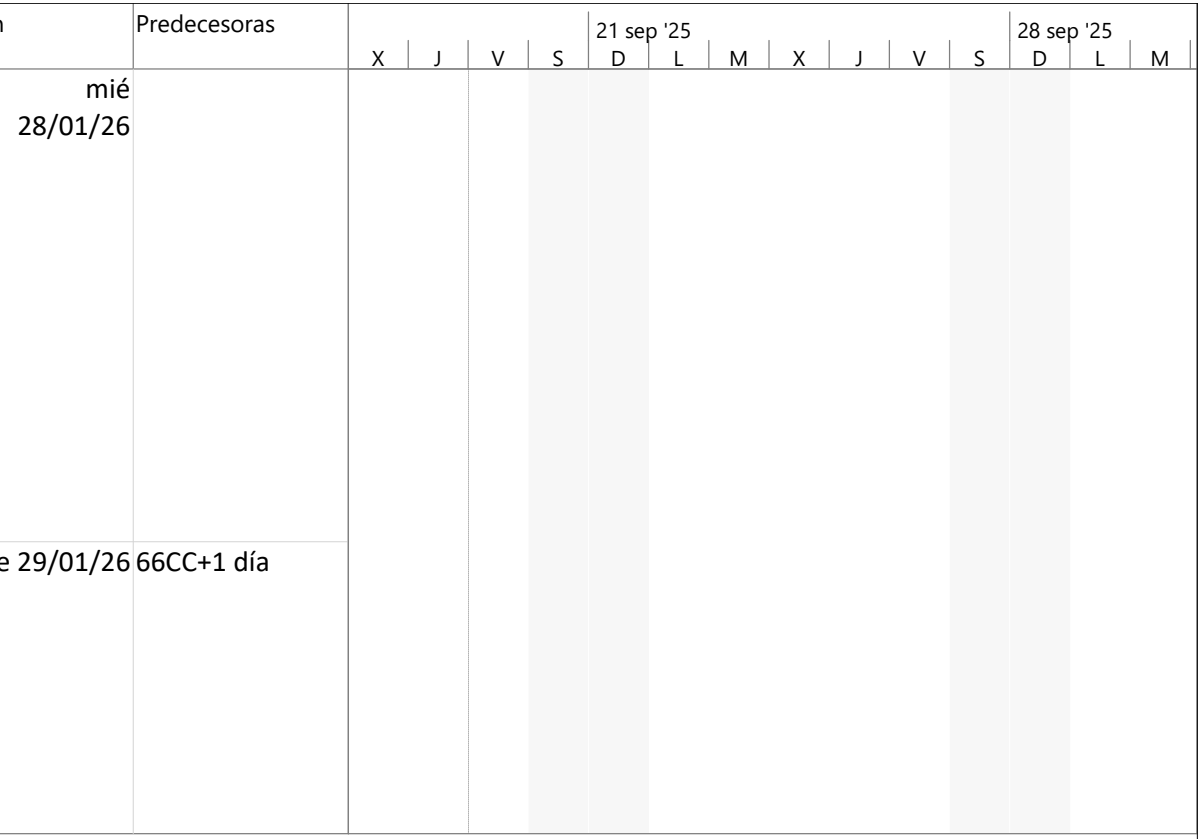
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
62		Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.30 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor, Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acero de refuerzo según diseño (acero	6 días	mié 1/04/26	mié 8/04/26	60
63						
64		**PRESUPUESTO REDES PIEDRAS BLANCAS.**	**165,81 días**	**vie 19/09/25**	**lun 20/04/26**	
65		**OBRAS PRELIMINARES**	**26 días**	**jue 8/01/26**	**mié 11/02/26**	



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

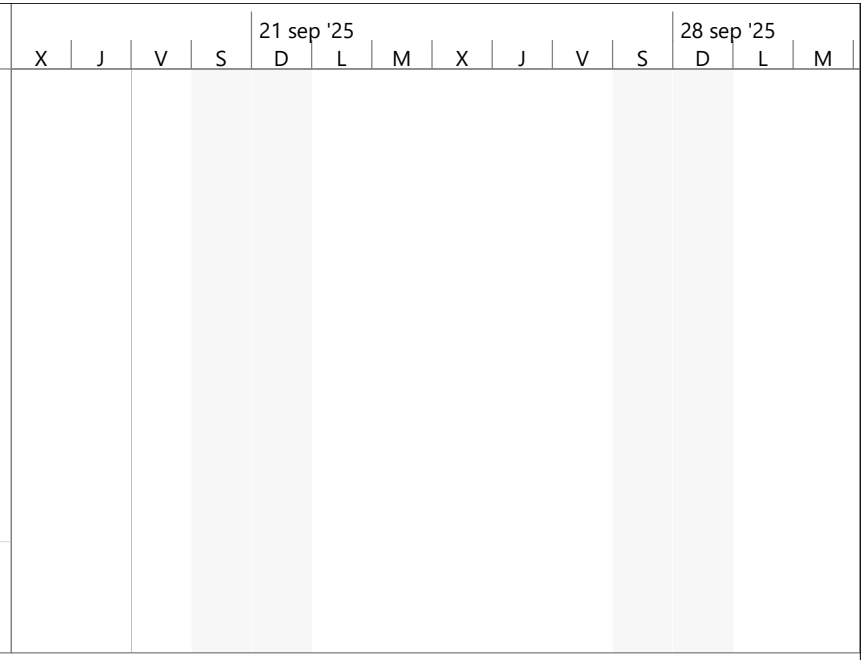
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
66		LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	15 días	jue 8/01/26	mié 28/01/26	
67		Apique de investigación 0,60 m x 0,60 m Hasta 1 m de profundidad, incluye excavación y lleno con el mismo material de la	15 días	vie 9/01/26	jue 29/01/26	66CC+1 día



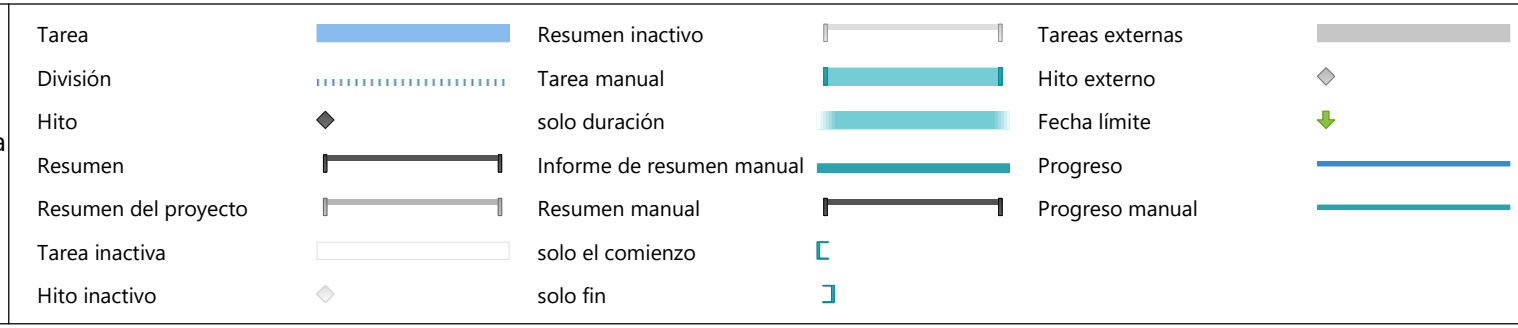
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

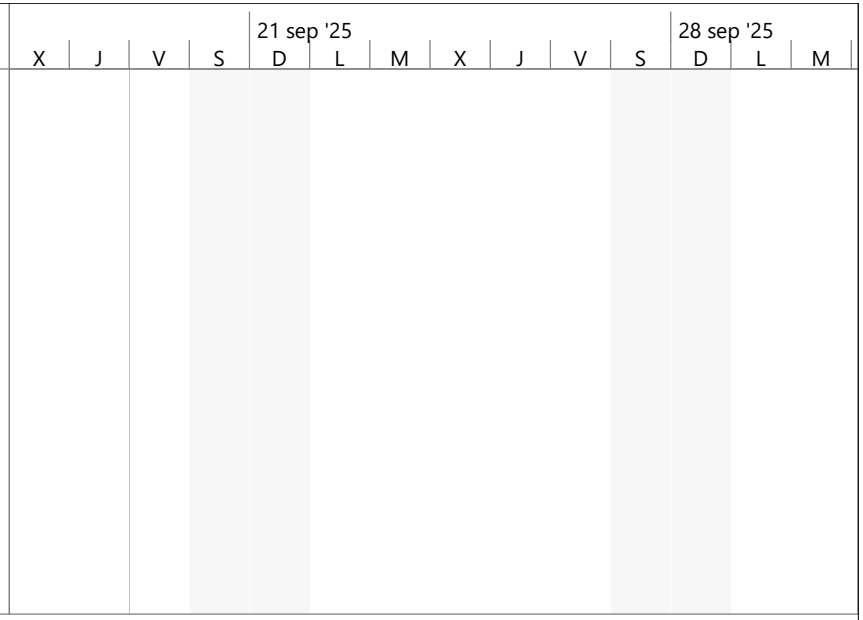
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
68		DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0.20m, arbustos hasta una altura de 1.00m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio a cinta pegada.	20 días	vie 16/01/26	mié 11/02/26	67CC+5 días
69		**MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES**	**45 días**	**mar 13/01/26**	**mar 10/03/26**	



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



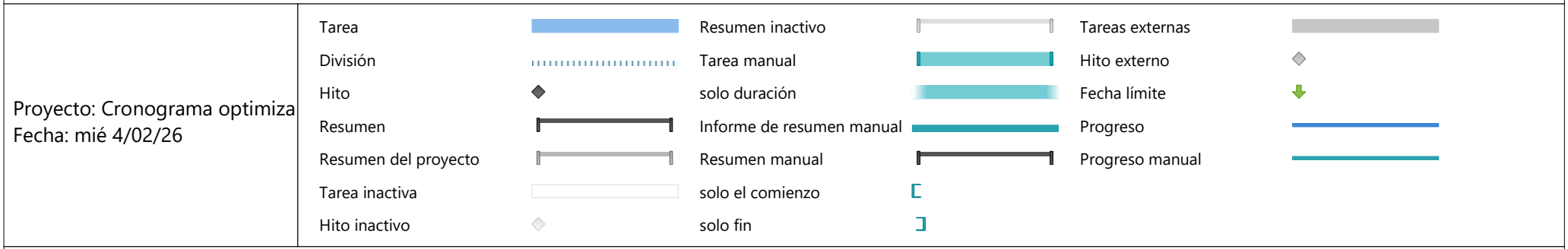
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
70		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones	45 días	mar 13/01/26	mar 10/03/26	73CC+1 día



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

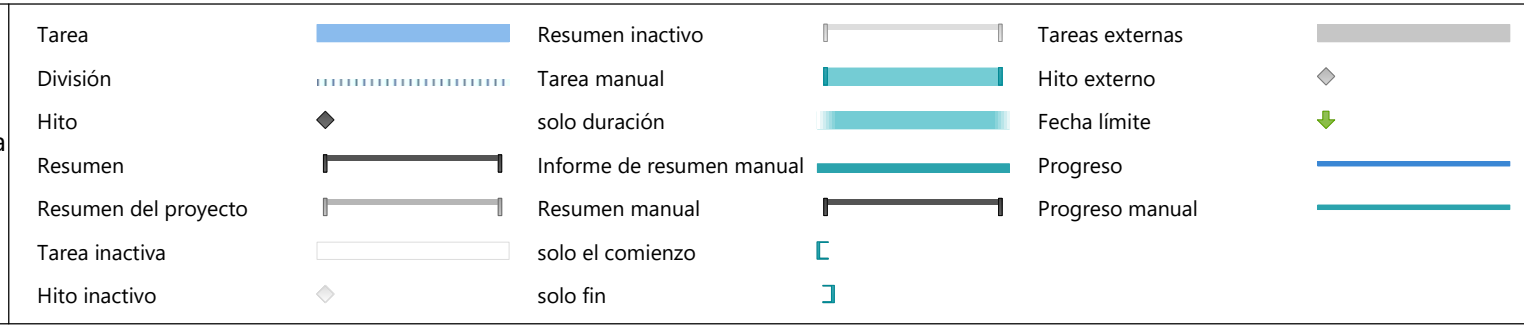
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
71		Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONE EXCAVACIONES DEMOLICIONES Y/O VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la	40 días	lun 19/01/26	mar 10/03/26	70CC+5 días
72		**DEMOLICIONES Y RECONSTRUCCIO**	**32 días**	**vie 9/01/26**	**vie 20/02/26**	



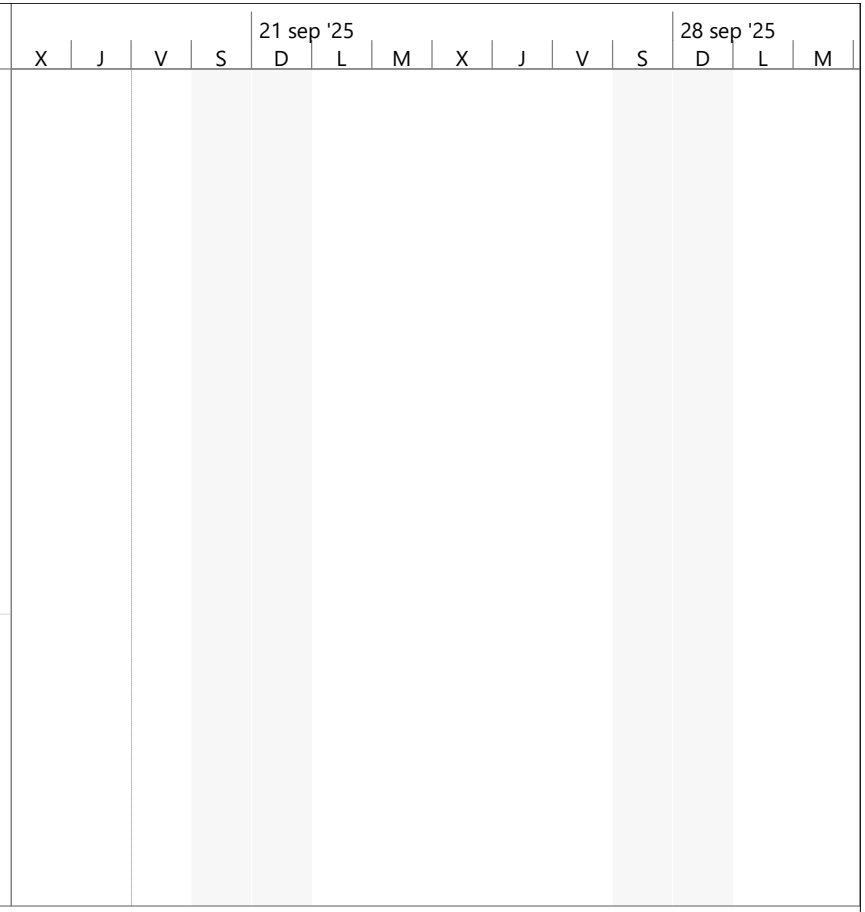
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
73		Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventorí	32 días	sáb 10/01/26	vie 20/02/26	67CC+1 día



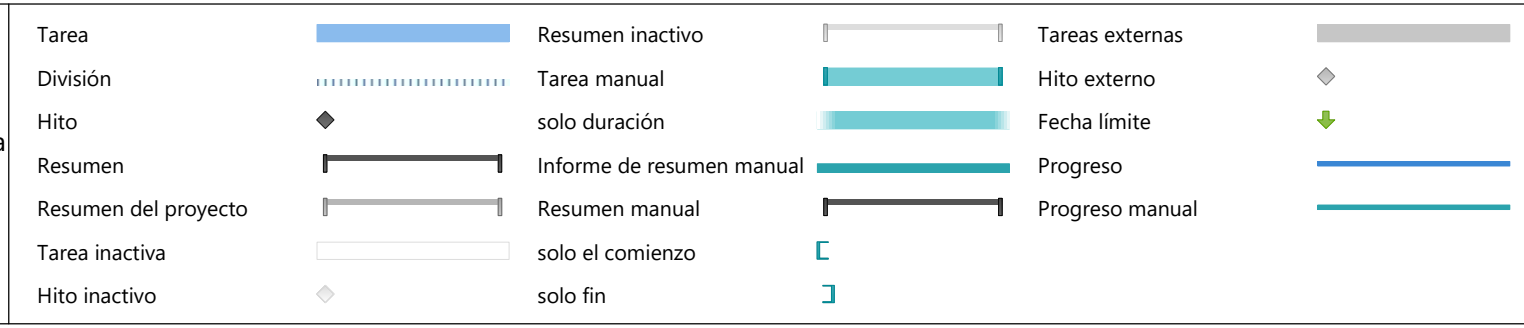
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



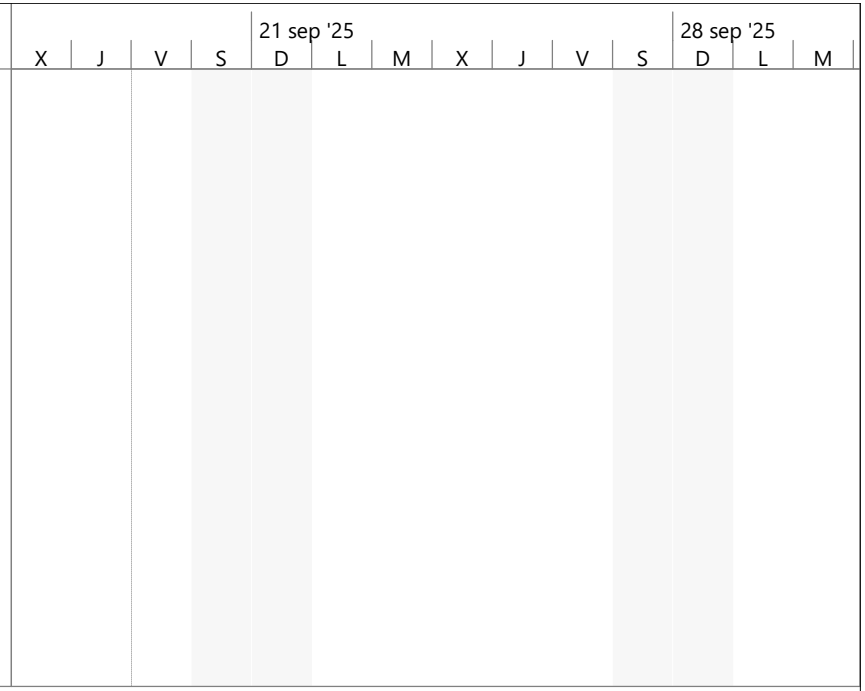
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
74		DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que	7 días	sáb 10/01/26	mar 20/01/26	67CC+1 día
75		DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados.	0 días	vie 9/01/26	vie 9/01/26	67CC+1 día



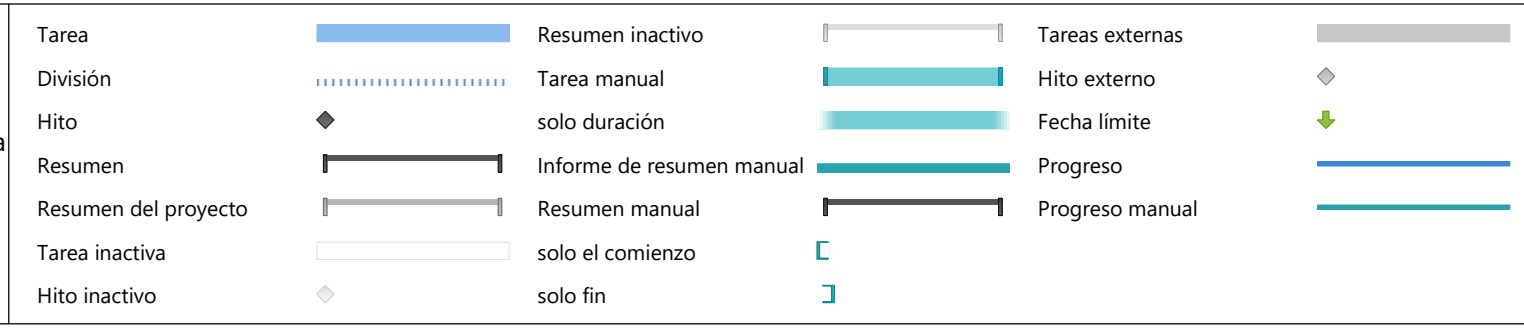
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



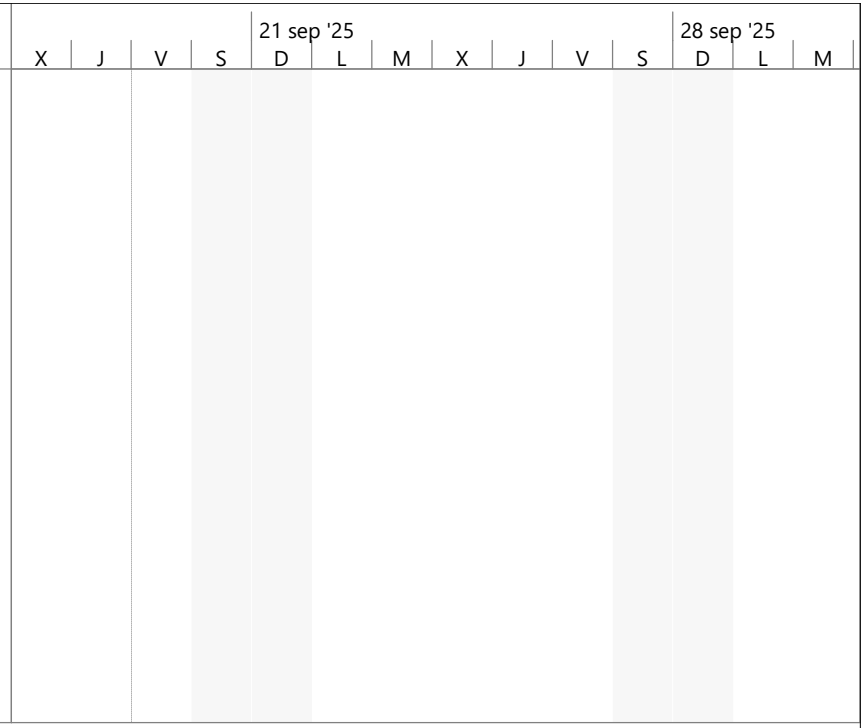
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
76		DEMOLICIÓN CÁRCAMOS en concreto, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, desarrollo máximo de 0.70m. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales ap	0 días	jue 22/01/26	jue 22/01/26	67CC+10 días



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



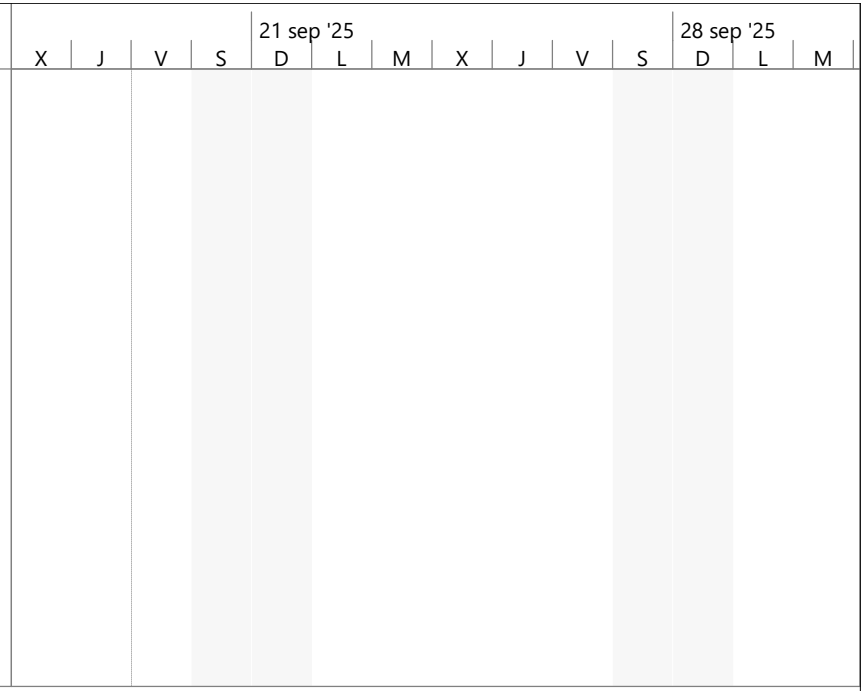
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
77		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otro	4 días	sáb 10/01/26	vie 16/01/26	67CC+1 día



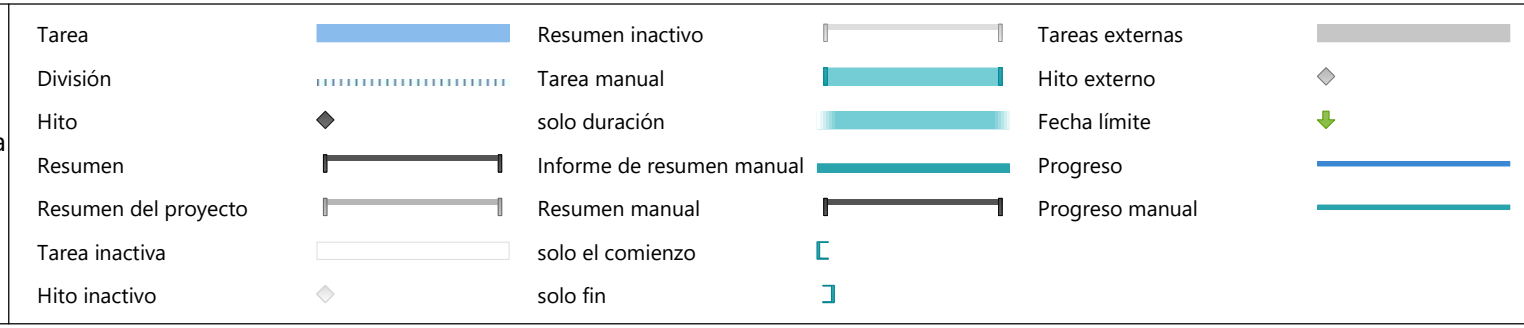
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
78		DEMOLICIÓN DE ROCA, A CIELO ABIERTO, CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO, con diámetro de perforación aproximado de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor, desembombe,	0 días	jue 29/01/26	jue 29/01/26	67CC+15 días



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



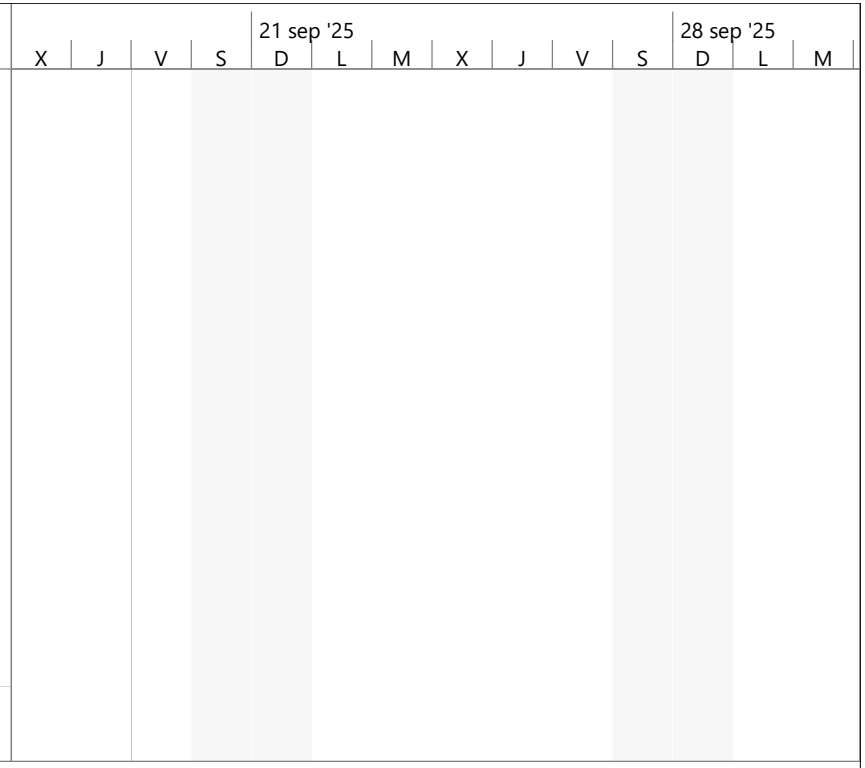
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
79		Reparación de cunetas y bordillos en concreto de 21 Mpa. Incluye colocación de formaletas, concreto y demás elementos que se requieren para construir estas estructuras. Incluye también la mano de obra, los equipos, herramientas	19 días	mar 20/01/26	vie 13/02/26	88CC+3 días



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

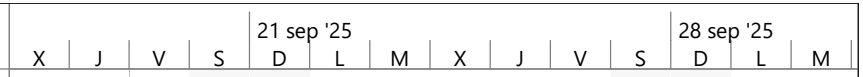
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
80		Construcción de CUNETA NUEVA en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO hasta 0.40 m., ESPESOR DE 0.15 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espe	12 días	mié 4/02/26	jue 19/02/26	88CC+15 días
81		**LLENOS Y REEMPLAZOS**	**72 días**	**mar 13/01/26**	**mar 14/04/26**	



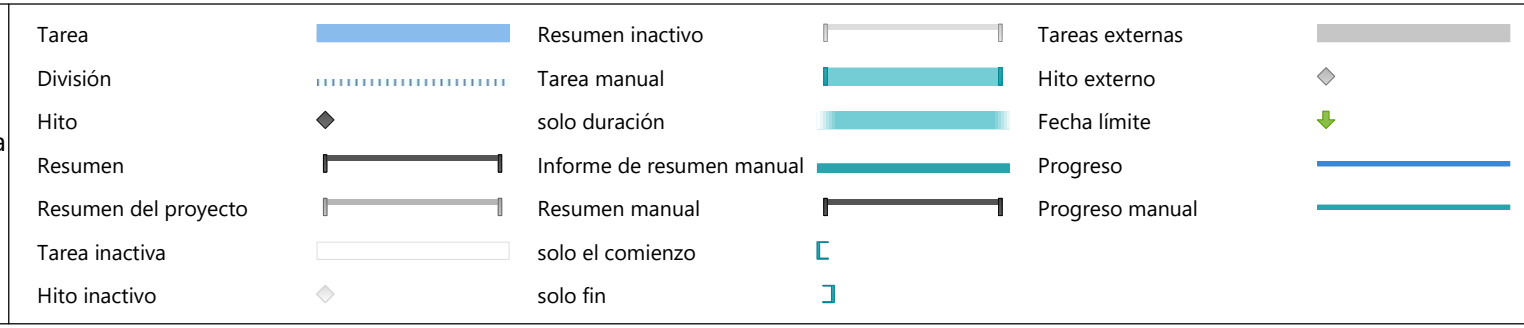
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

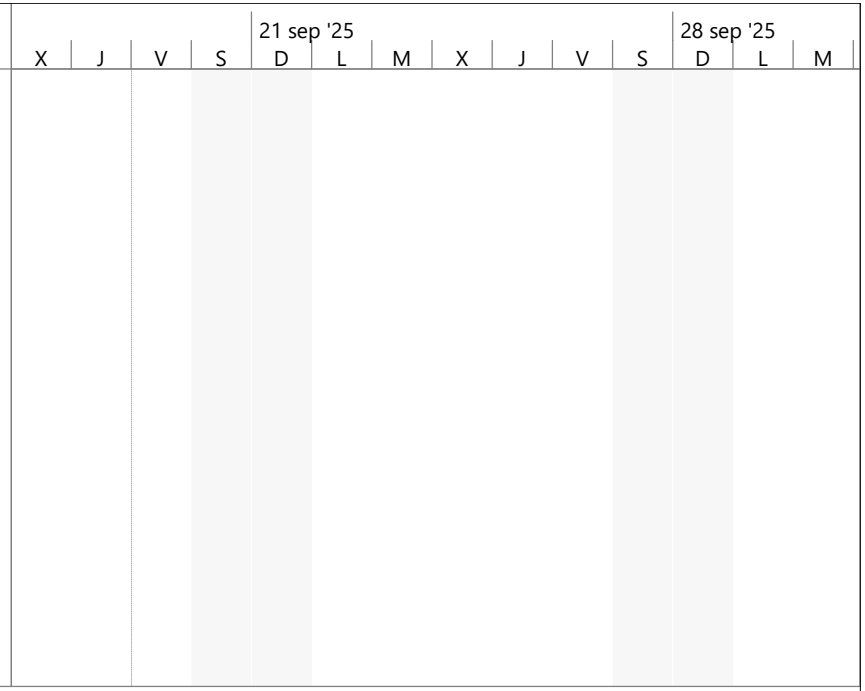
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
82		Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	31 días	mié 14/01/26	lun 23/02/26	89CC+1 día



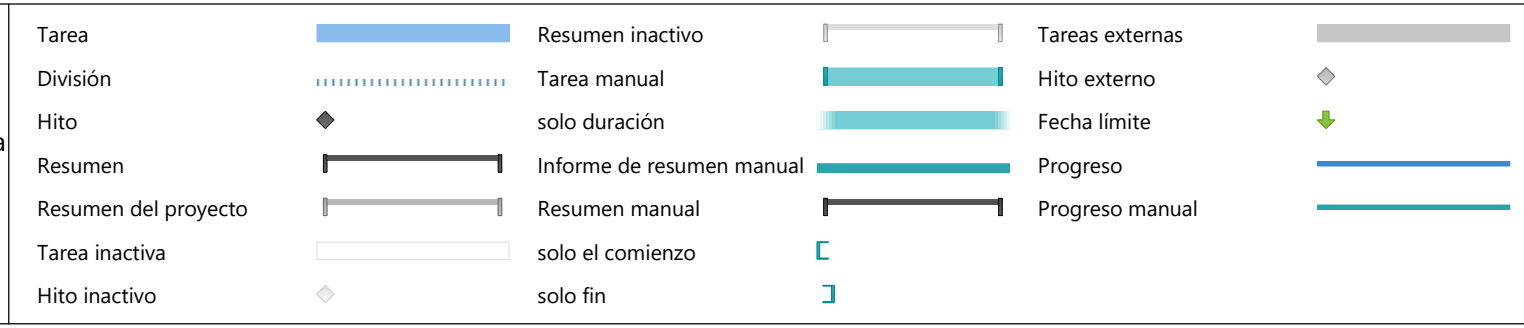
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



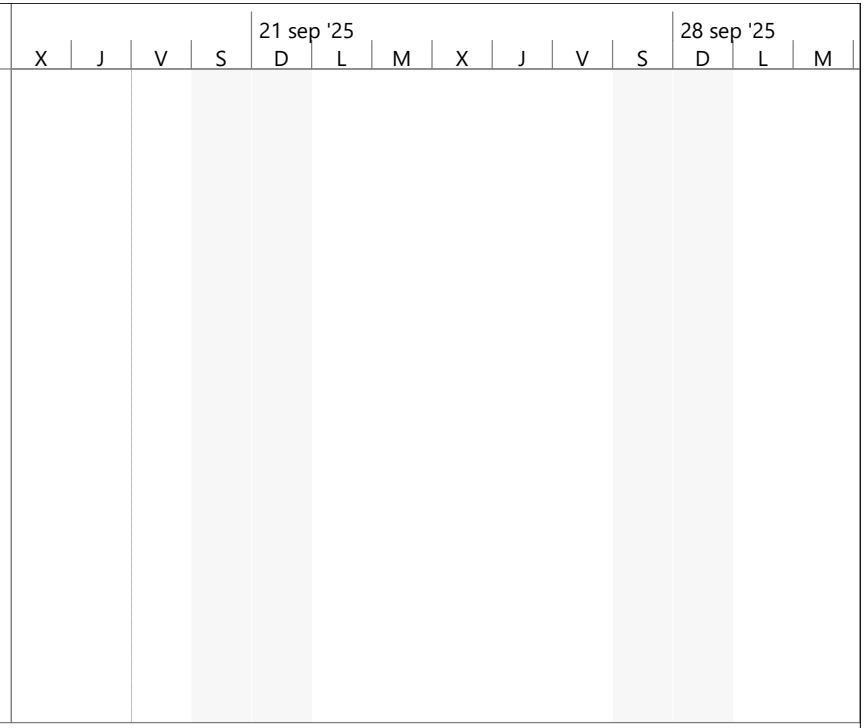
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
83		LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del >=95% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y	65 días	mar 13/01/26	sáb 4/04/26	70CC



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



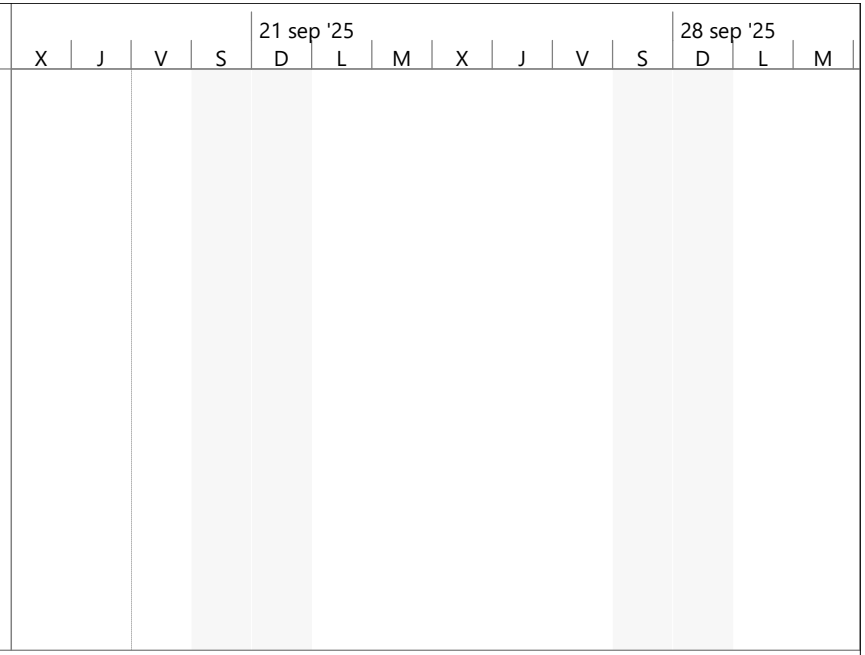
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
84		LLENOS y apisonados de zanjas y apiques EN MATERIAL SELECTO PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya com	50 días	mar 13/01/26	mar 17/03/26	83CC



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

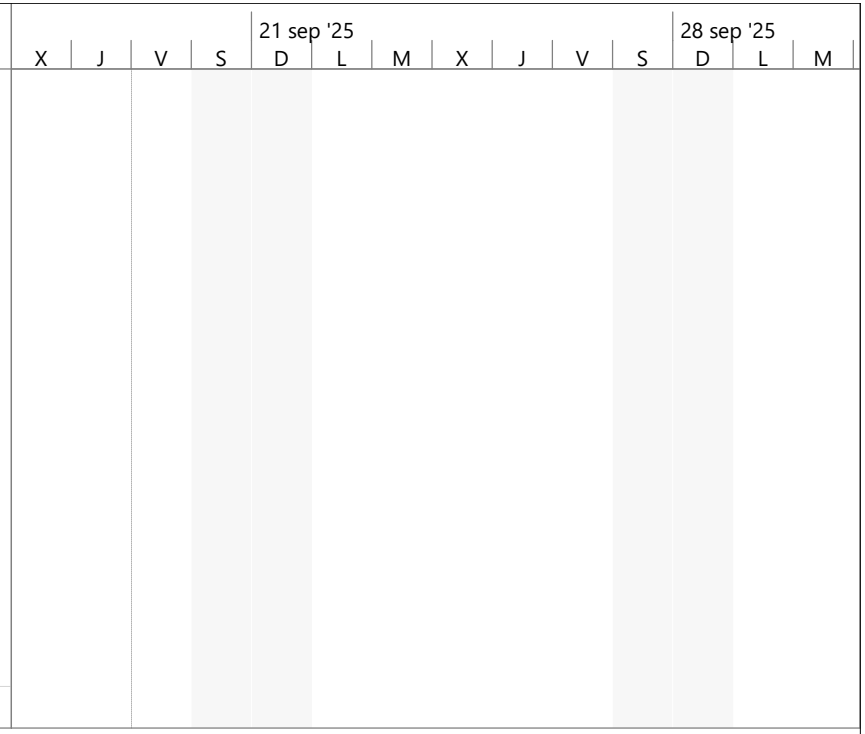
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
85		Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios MANUALES y compactado hasta obtener una densidad del 98% segun ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo l	65 días	mar 13/01/26	sáb 4/04/26	84CC



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

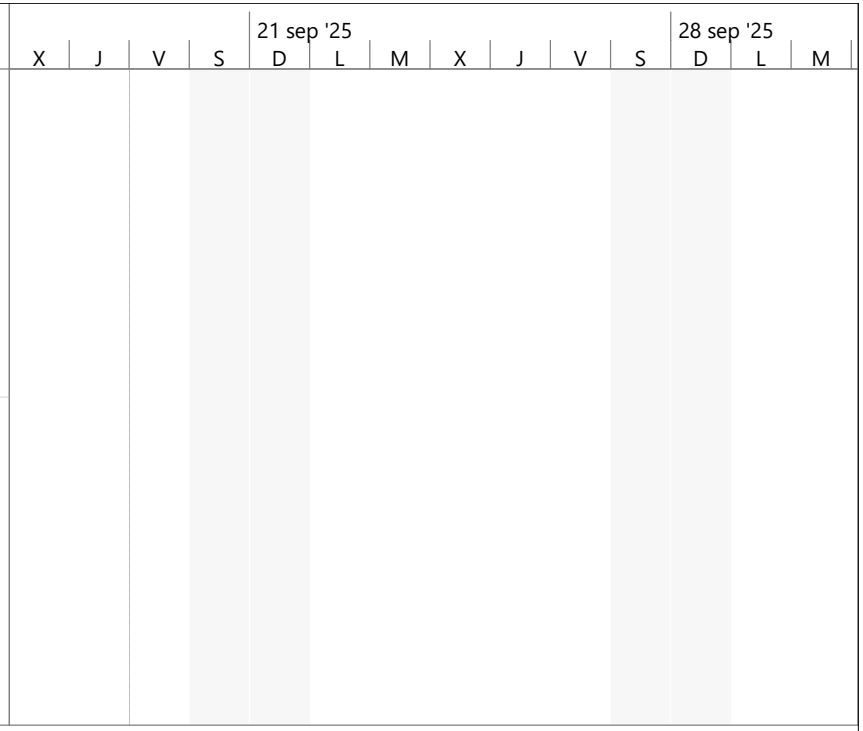
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
86		Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y term	70 días	jue 15/01/26	mar 14/04/26	85CC+2 días
87		**TUBERÍA**	**75 días**	**nar 13/01/26**	**vie 17/04/26**	



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

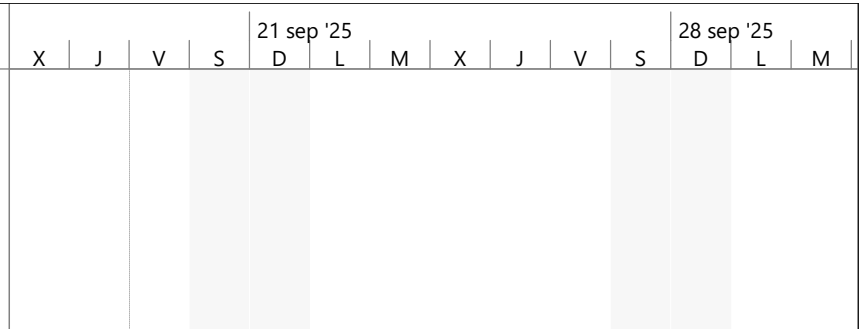
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
88		Suministro, transporte e instalacion de Tubería Polietileno PE Ø50mm PE100 - RDE11 PN16, raya azul Incluye: pega con equipo de termofusión,pruel	0 días	vie 16/01/26	vie 16/01/26	70CC+3 días
89		Suministro, transporte e instalacion de Tubería polietileno PE Ø160mm PE100 - RDE11 PN16, raya azul Incluye: pega con equipo de termofusión,pruel	75 días	mar 13/01/26	vie 17/04/26	70CC



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

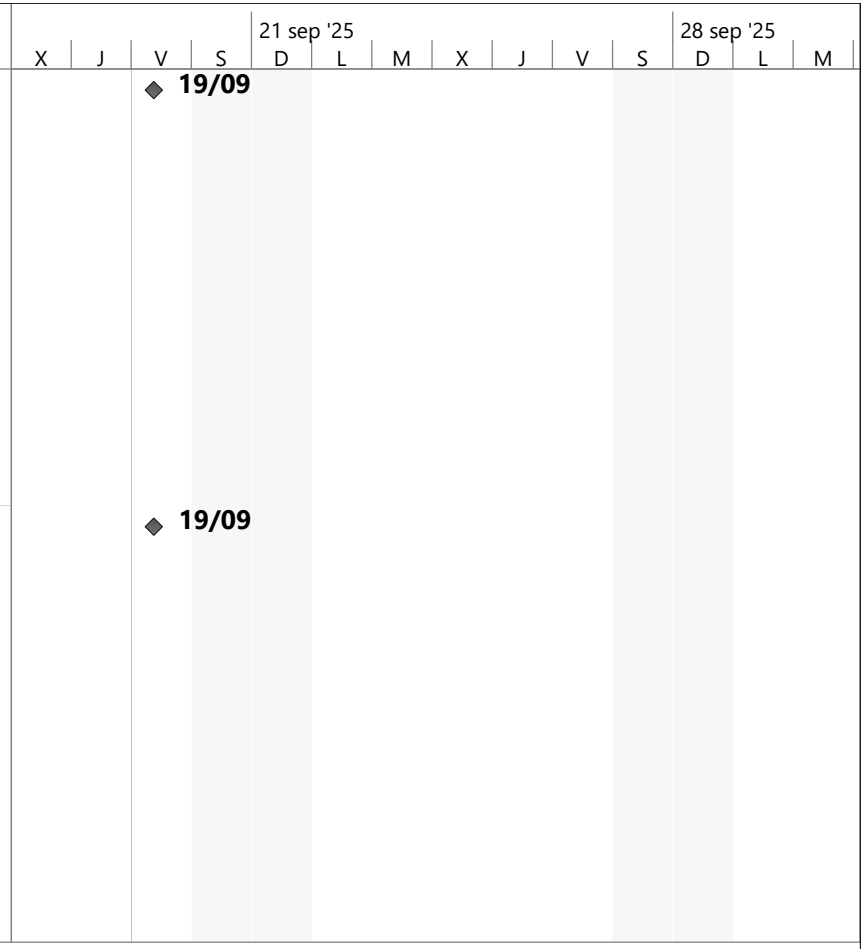
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
90		Suministro, transporte e instalación de cinta de polietiléno color azul e= 10, para señalización de redes de acueducto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	75 días	mar 13/01/26	vie 17/04/26	89CC
91		**ACCESORIOS**	**161,81 días**	**vie 19/09/25**	**nié 15/04/26**	
92		Suministro, transporte e instalación de Codo polietileno 45° Ø160mm en PE100 - PN16, RDE11 Incluye: pega con equipo de termofusión, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	0 días	vie 19/09/25	vie 19/09/25	



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

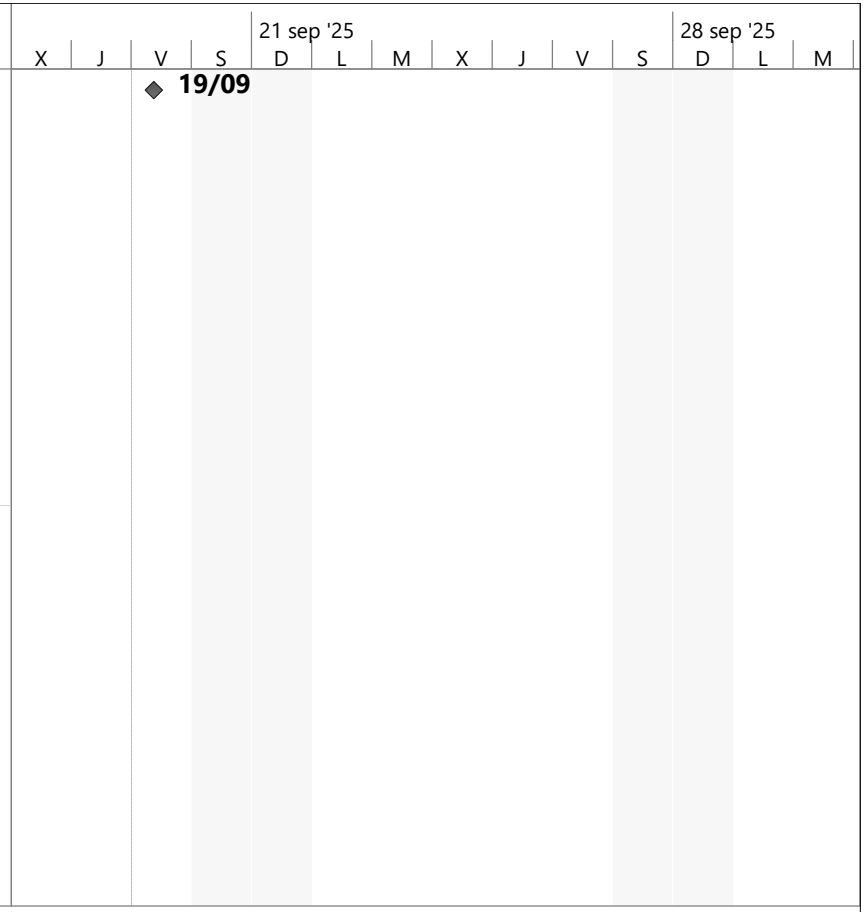
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
93		Suministro, transporte e instalación de Codo polietileno 45° Ø50mm en PE100 - PN16, RDE 11 Incluye: pega con equipo de termofusión, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	0 días	vie 19/09/25	vie 19/09/25	
94		Suministro, transporte e instalación de Codo polietileno 90° Ø50mm en PE100 - PN10/16, RDE 11 Incluye: pega con equipo de termofusión, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	0 días	vie 19/09/25	vie 19/09/25	



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

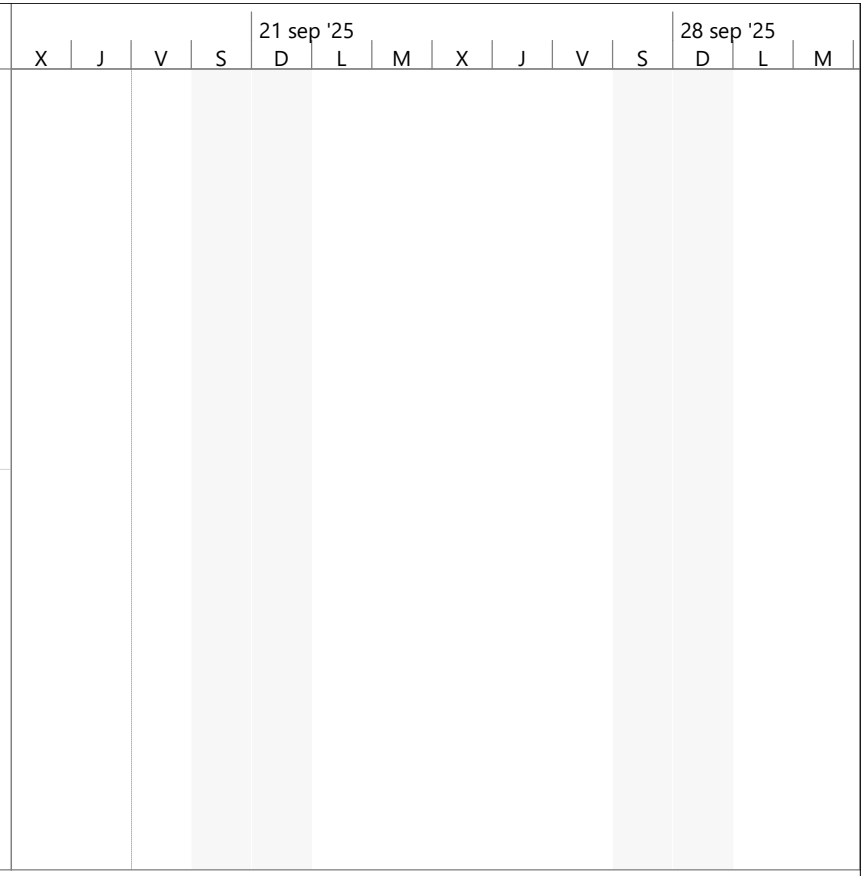
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
95		Suministro, transporte e instalación de Codo polietileno 22.5° Ø160mm en PE100 - PN16, RDE11 Incluye: pega con equipo de termofusión, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	0 días	vie 19/09/25	vie 19/09/25	
96		Suministro, transporte e instalación de TEE polietileno Ø 160 en PE100 - PN16 Incluye: pega con equipo de termofusión, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	70 días	vie 16/01/26	mié 15/04/26	89CC+3 días



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

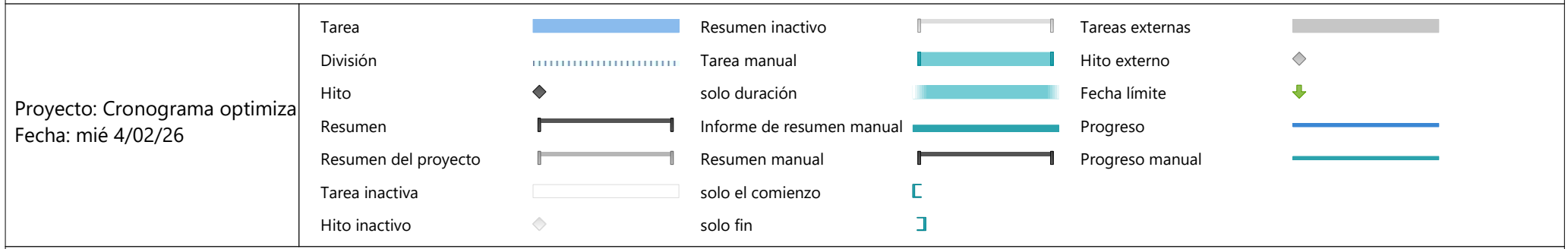
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
97		Suministro, transporte e instalación de TEE polietileno Ø 50 (1 1/2") en PE100 - PN10/16 Incluye: pega con equipo de termofusión, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	7 días	lun 19/01/26	mié 28/01/26	88CC+2 días
98		Suministro, transporte e instalación de Tapón polietileno Ø 50 (1 1/2") en PE100 - PN16 Incluye: pega con equipo de termofusión, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	7 días	lun 19/01/26	mié 28/01/26	88CC+2 días



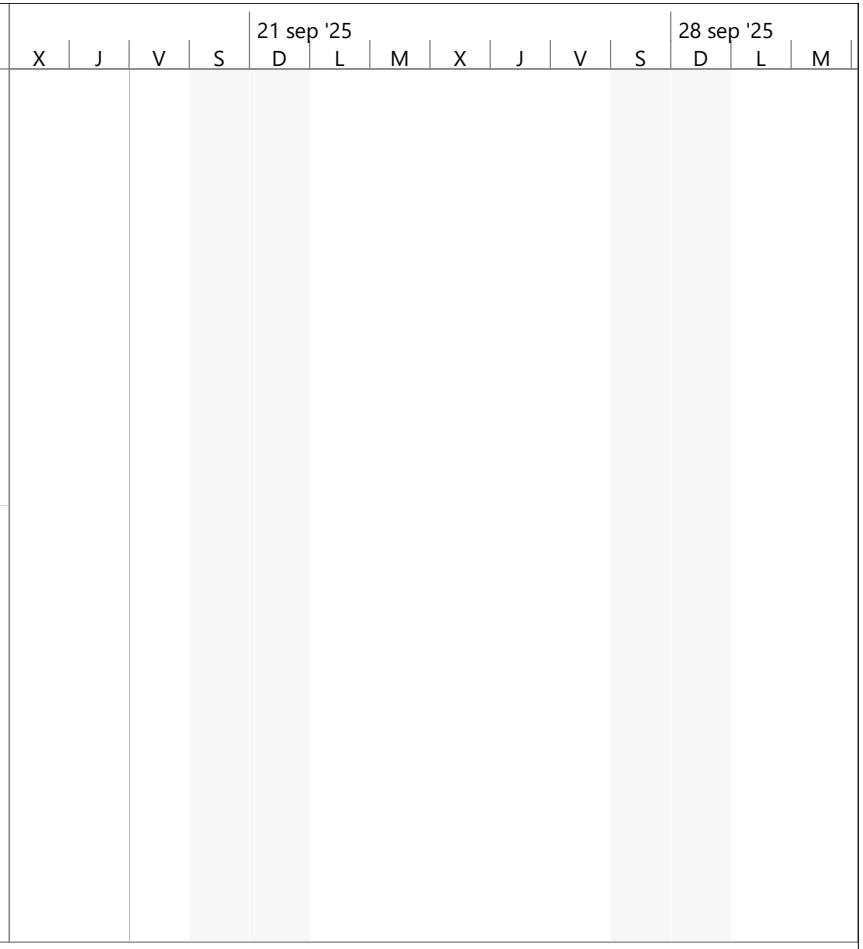
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
99		Suministro, transporte e instalación de Reducción polietileno Ø 160mm a Ø75 mm en PE100 - PN16 Incluye: pega con equipo de termofusión, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	15 días	mié 28/01/26	lun 16/02/26	89CC+12 días
100		Suministro, transporte e instalación de Reducción polietileno Ø 160mm a Ø50mm en PE100 - PN16 Incluye: pega con equipo de termofusión, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	20 días	lun 26/01/26	jue 19/02/26	89CC+10 días



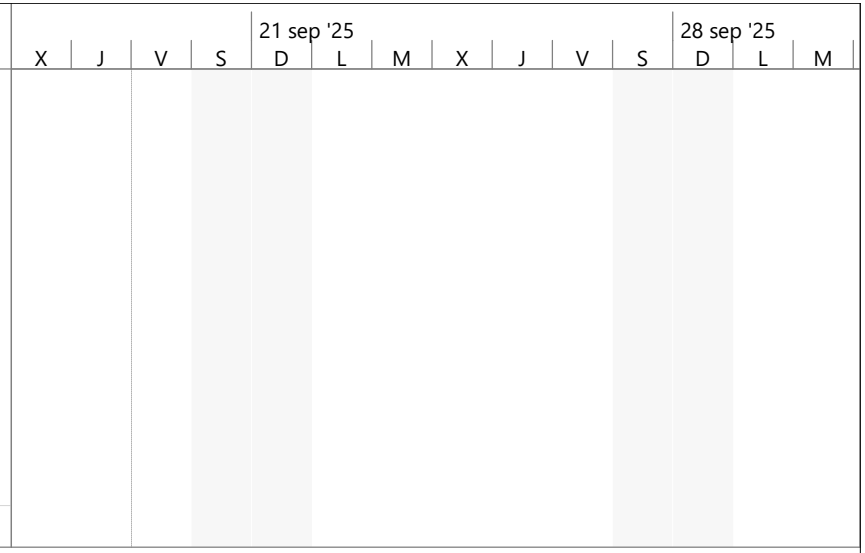
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
101		Suministro, transporte e instalación de Reducción polietileno Ø 160mm a Ø90mm en PE100 - PN16 Incluye: pega con equipo de termofusión, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	20 días	jue 22/01/26	mar 17/02/26	89CC+8 días
102		Suministro, transporte e instalación de Reducción polietileno Ø 90mm a Ø63mm en PE100 - PN16 Incluye: pega con equipo de termofusión, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	13 días	jue 22/01/26	lun 9/02/26	88CC+5 días



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

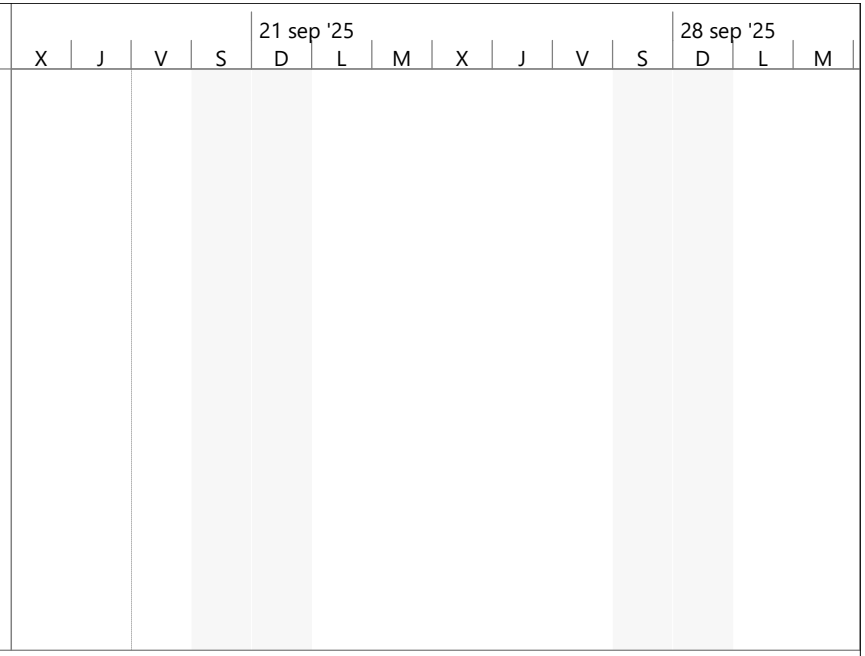
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
103		Suministro, transporte e instalación de silleta en polietileno Ø 160mm a Ø20mm en PE100 - PN16 Incluye: pega con equipo de termofusión, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	16 días	sáb 31/01/26	vie 20/02/26	89CC+15 días
104		**Hidrante**	**65 días**	**lun 19/01/26**	**vie 10/04/26**	



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

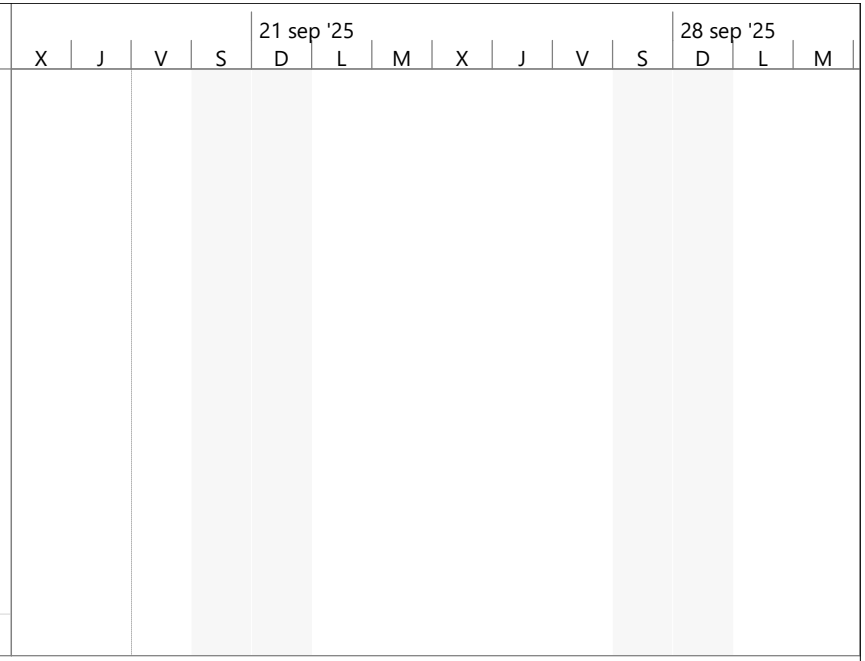
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
105		Suministro, transporte e instalación de HIDRANTE tipo pedestal de especificaciones ASTM A 126 CL B, D 2000, 147 8A, B 62 y AWWA C-502, presión nóminal de trabajo 1.06 MPa (150PSI) y presión de prueba de 2.12 MPa (300PSI) Ø75mm extremo garra de tigre para	45 días	vie 13/02/26	vie 10/04/26	89CC+25 días



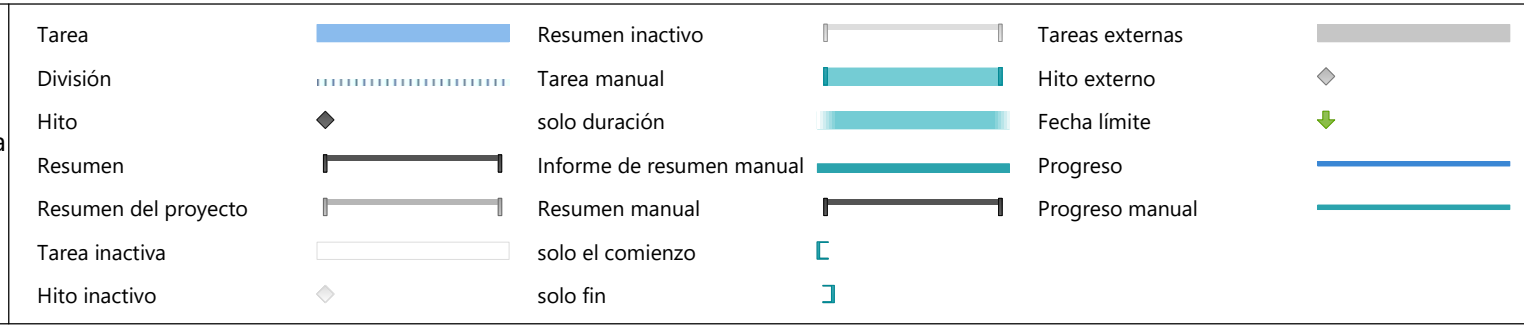
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

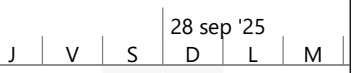
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
106		Construcción de anclaje en concreto de 28 MPa, para la correcta instalación del hidrante de 0.3mx0.3mx0.3m (alto x ancho x largo) ; incluye el suministro, transporte externo e interno y vaciado de concreto de 28 MPa. Incluye colocación de formaletas, conc	60 días	lun 19/01/26	sáb 4/04/26	89CC+5 días
107		**VÁLVULAS**	**72 días**	**vie 16/01/26**	**vie 17/04/26**	



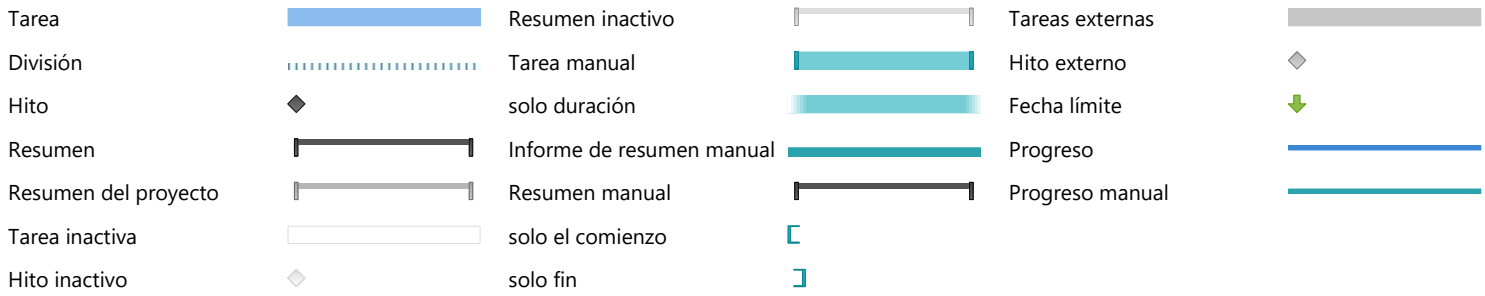
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



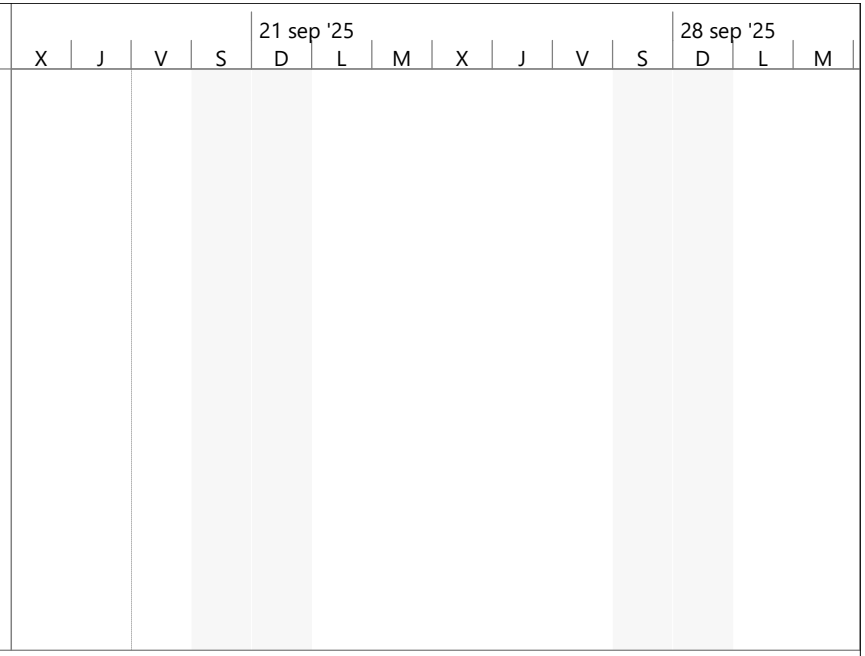
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
108		Suministro, transporte e instalación de Válvula de Compuerta Sello Elástico, Vástago no Ascendente, HD, Ø6", extremo brida, según norma de fabricación AWWA C -515/509, Ø6", Incluye: Portabrida, brida loca juego de empaques y tornillos, para union con tube	70 días	lun 19/01/26	vie 17/04/26	89CC+5 días



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



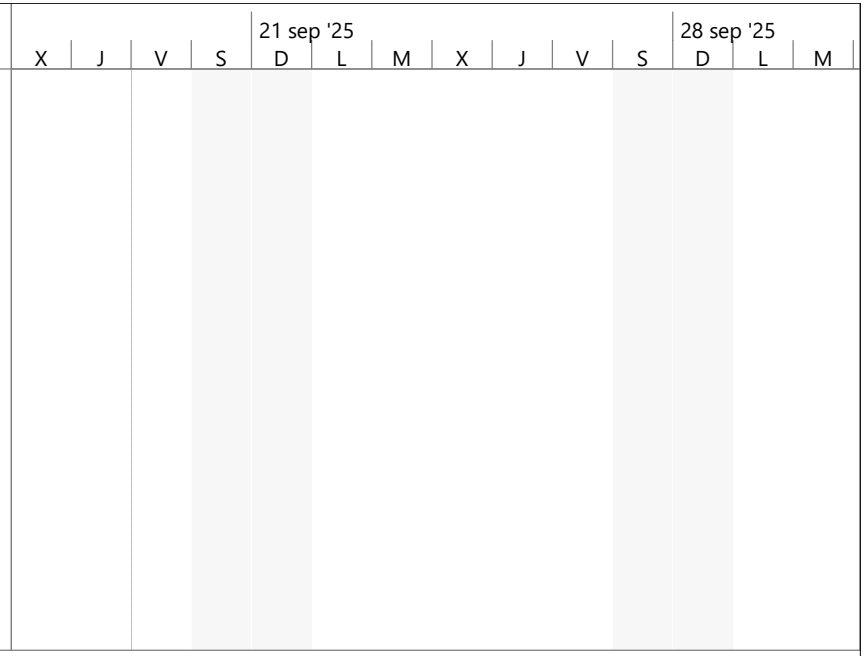
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
109		Suministro, transporte e instalación de Válvula de Compuerta Sello Elástico, Vástago no Ascendente, HD, Ø3", extremo brida, según norma de fabricación AWWA C -515/509, Ø3", Incluye: Portabrida, brida loca juego de empaques y tornillos, para union con tube	45 días	sáb 14/02/26	lun 13/04/26	105CC+1 día



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

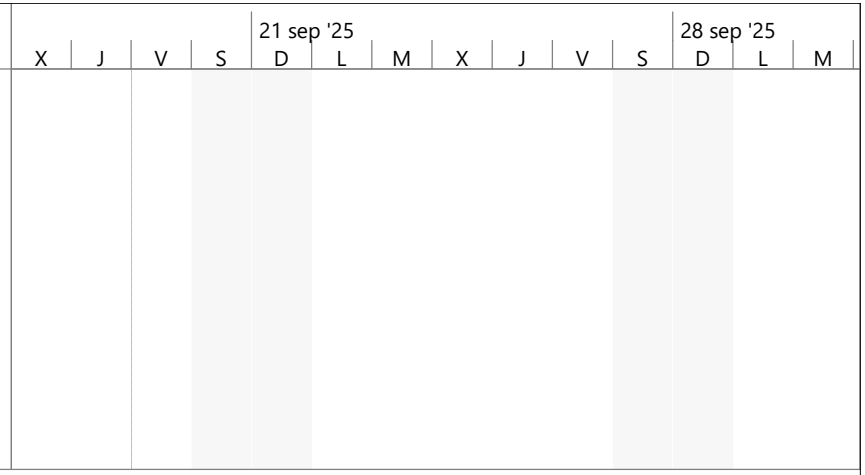
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
110		Suministro, transporte e instalación de Válvula de Compuerta Sello Elástico, Vástago no Ascendente, HD, Ø2", extremo brida, según norma de fabricación AWWA C -515/509, Ø2", Incluye: Portabrida, brida loca juego de empaques y tornillos, para union con tube	45 días	lun 19/01/26	mar 17/03/26	88CC+2 días



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

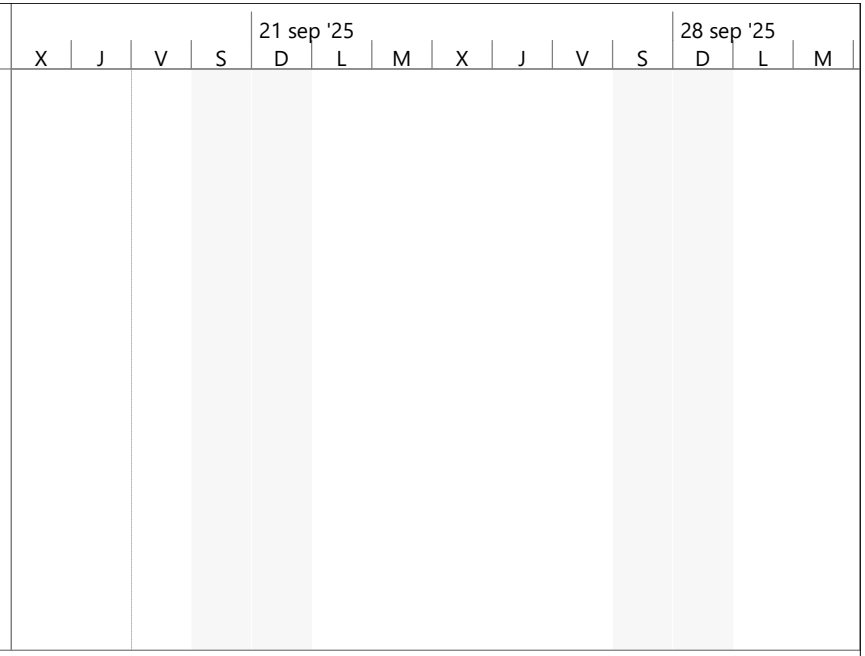
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
111		Suministro, transporte e instalación de Válvula Ventosa, HD, Doble Cámara, Triple Acción, Ø 50mm, Extremo rosca incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	20 días	jue 29/01/26	mar 24/02/26	89CC+13 días



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

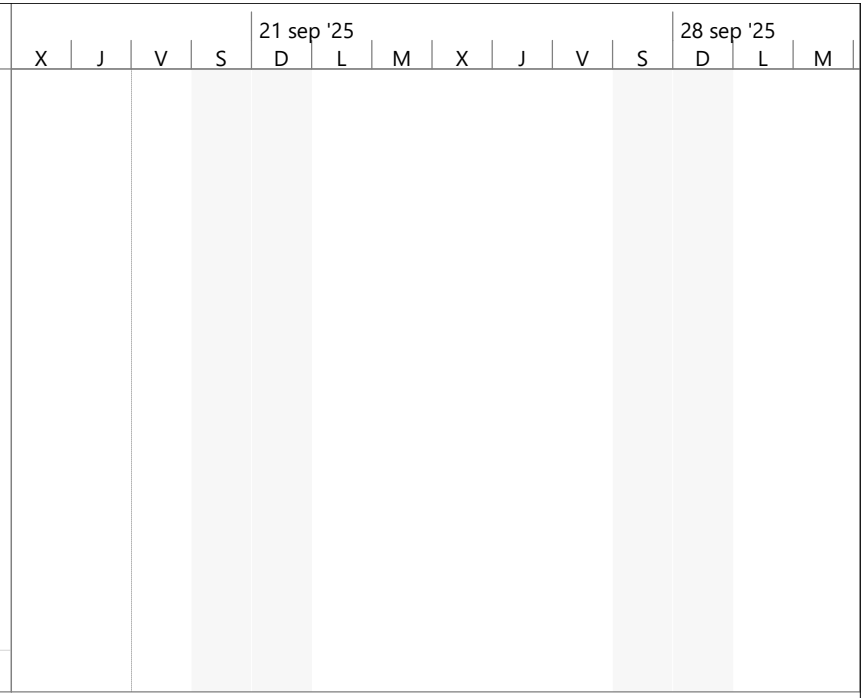
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
112		Suministro, transporte e instalación de Válvula de Compuerta Sello Elástico para PURGA de la red, Vástago no Ascendente, HD, Ø6", extremo brida, según norma de fabricación AWWA C -515/509, Ø6", Incluye: Portabrida, brida loca juego de empaques y tornillos	56 días	mar 27/01/26	mar 7/04/26	89CC+11 días



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
113		Suministro, transporte e instalación de Válvula de Compuerta Sello Elástico para PURGA de la red, Vástago no Ascendente, HD, Ø2", extremo brida, según norma de fabricación AWWA C -515/509, Ø2", Incluye: Portabrida, brida loca juego de empaques y tornillos	1 día	vie 16/01/26	sáb 17/01/26	88CC
114		**OBRAS CIVILES**	**74 días**	**vie 16/01/26**	**lun 20/04/26**	



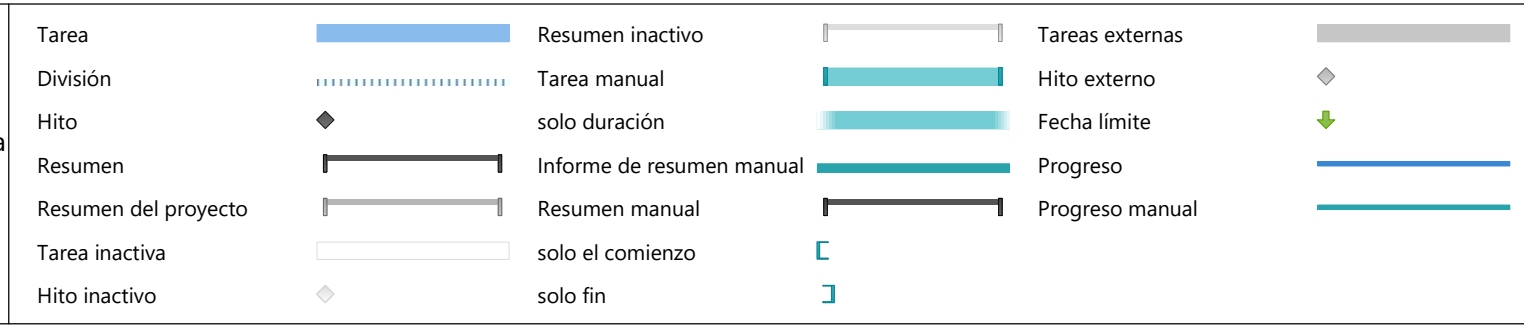
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

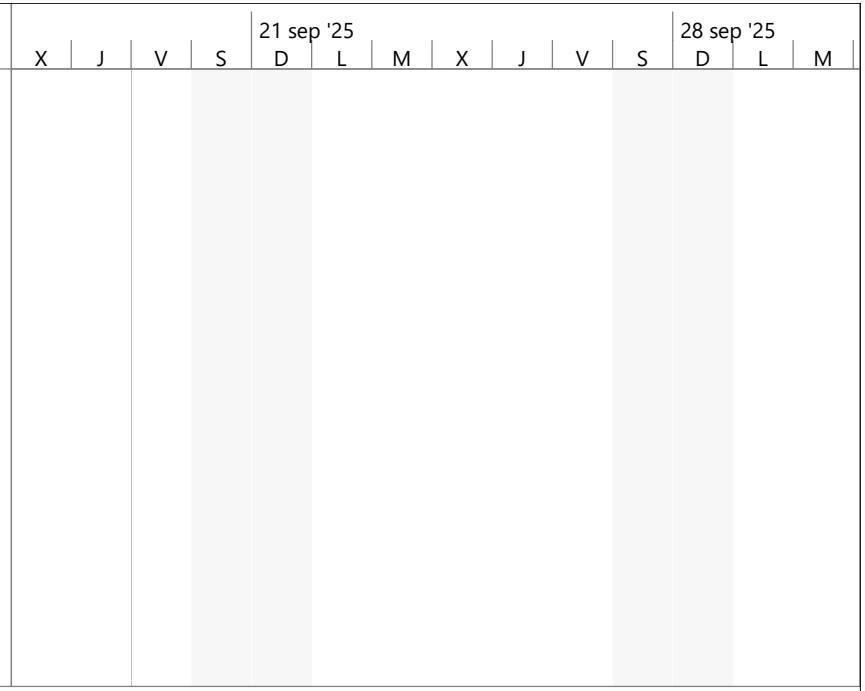
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
115		Construcción de anclajes en concreto de 21 Mpa para accesorios de la red de acueducto, incluye el suministro, transporte externo e interno y vaciado de concreto de 21 Mpa. Incluye colocación de formaletas, concreto y demás	65 días	vie 16/01/26	mié 8/04/26	96CC



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26



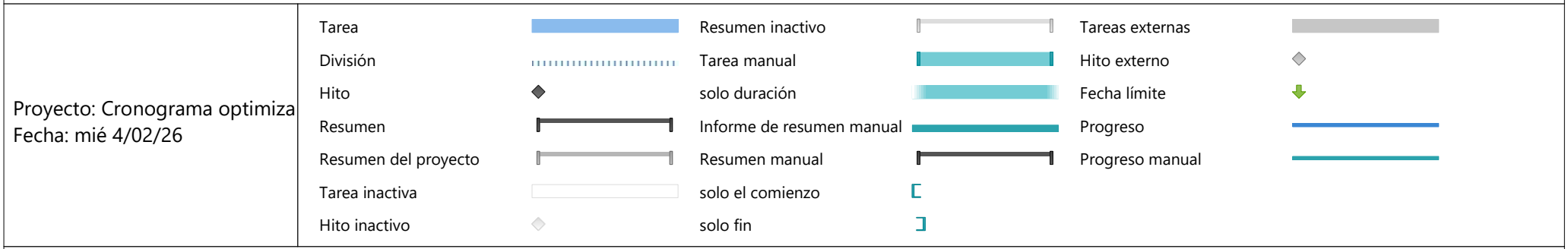
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
116		Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según	70 días	vie 16/01/26	mié 15/04/26	115CC



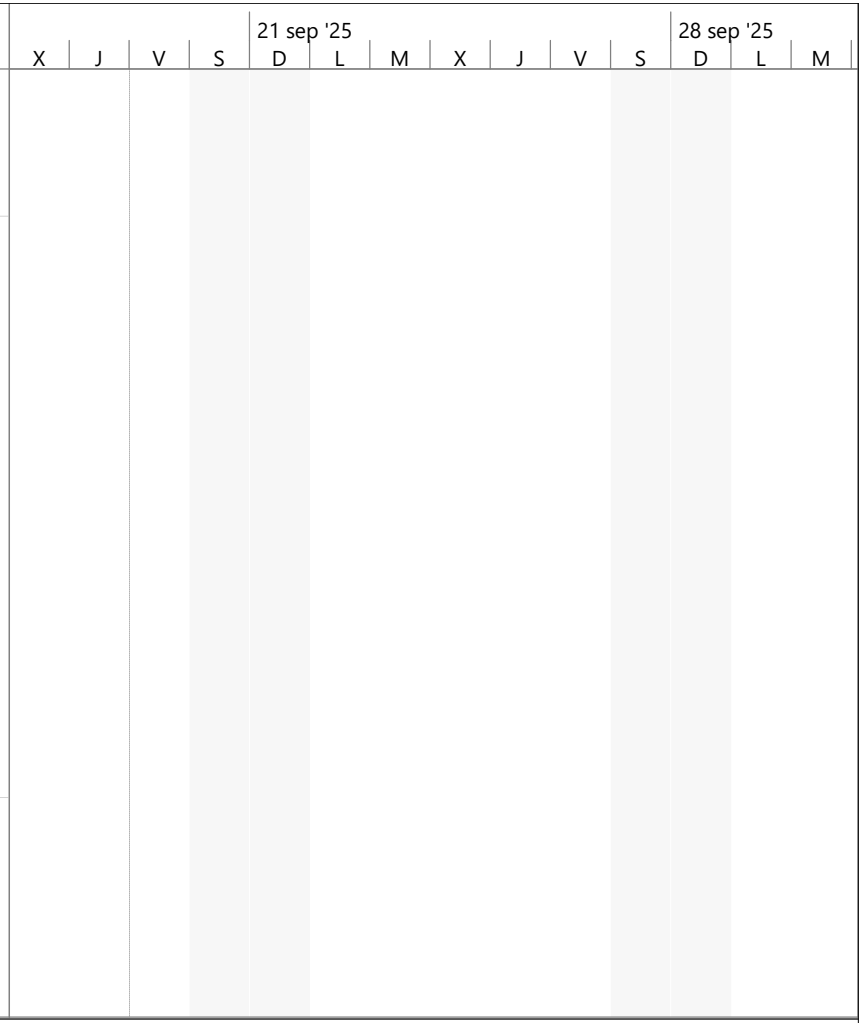
Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
117		Construcción de cajas para válvulas red principal según especificación NC-AS-IL01-05 de EPM Esquema 4. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y	2 días	vie 17/04/26	lun 20/04/26	108;112
118		Construcción de cajas para válvulas ventosas. Según especificación NC-AS-IL01-11 Figura 3. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	3 días	lun 13/04/26	jue 16/04/26	111;109;110;113
119		**ACTIVIDADES COMPLEMENTARI**	**153,31 días**	**lun 6/10/25**	**lun 20/04/26**	



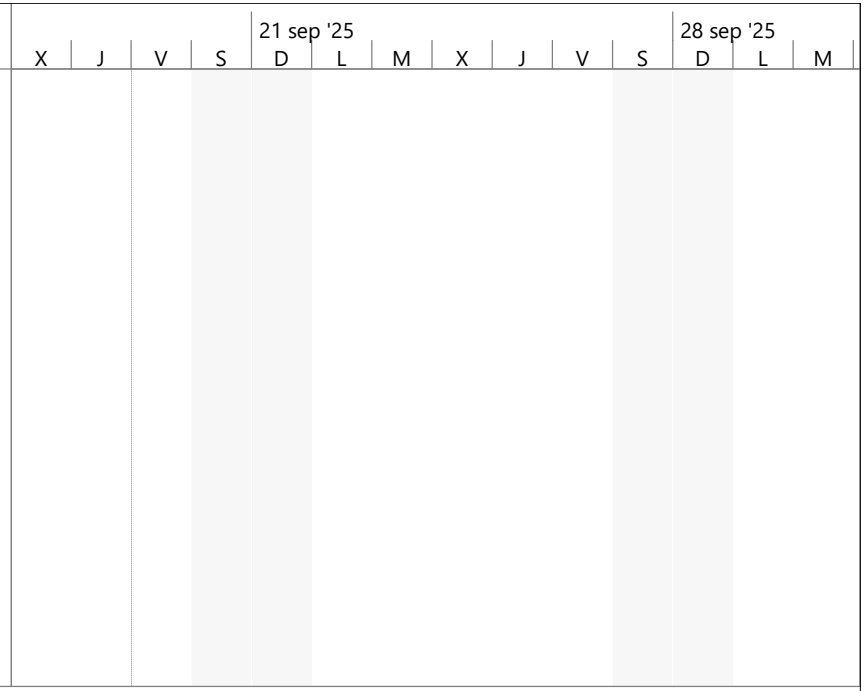
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
120		Linea de marcación en plastico en frío de 0,12m- linea berma.	5 días	mar 14/04/26	lun 20/04/26	86
121		Suministro, transporte e instalación de acometida con maguera de PE, incluye llave de incorporación, tuberia PE PN10 Ø20mm, llave de corte, micromedidor, silleta a termofusipon para conexión a la red de distribución, caja, tapa para medidor y accesorios	60 días	jue 29/01/26	mié 15/04/26	88CC+10 días
122		Suministro, transporte e instalación de Collar de Derivación PEAD 160mm x 20mm para	1 día	sáb 31/01/26	lun 2/02/26	89CC+15 días



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

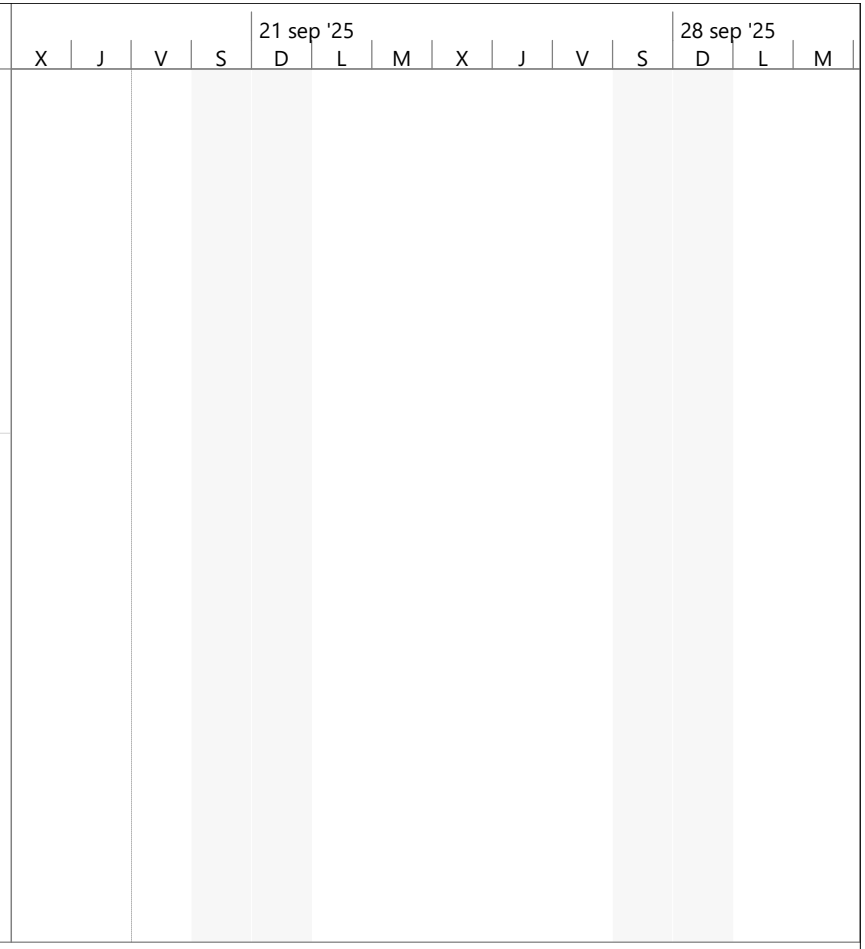
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
123		Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra . Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás	8 días	sáb 4/04/26	mié 15/04/26	85



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
124		Suministro, transporte y colocacion de pavimento rígido de 4000psi - 28mpa El entresuelo o base y el acero de refuerzo se pagarán en su respectivo ítem (para rieles)	4 días	mié 15/04/26	lun 20/04/26	121
125		Construcción de ANDÉN con/sin escalas en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes con cortadora de disco, entresuelo en piedra (e=0,20 m.), arenilla	0 días	lun 6/10/25	lun 6/10/25	



Proyecto: Cronograma optimiza
Fecha: mié 4/02/26

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