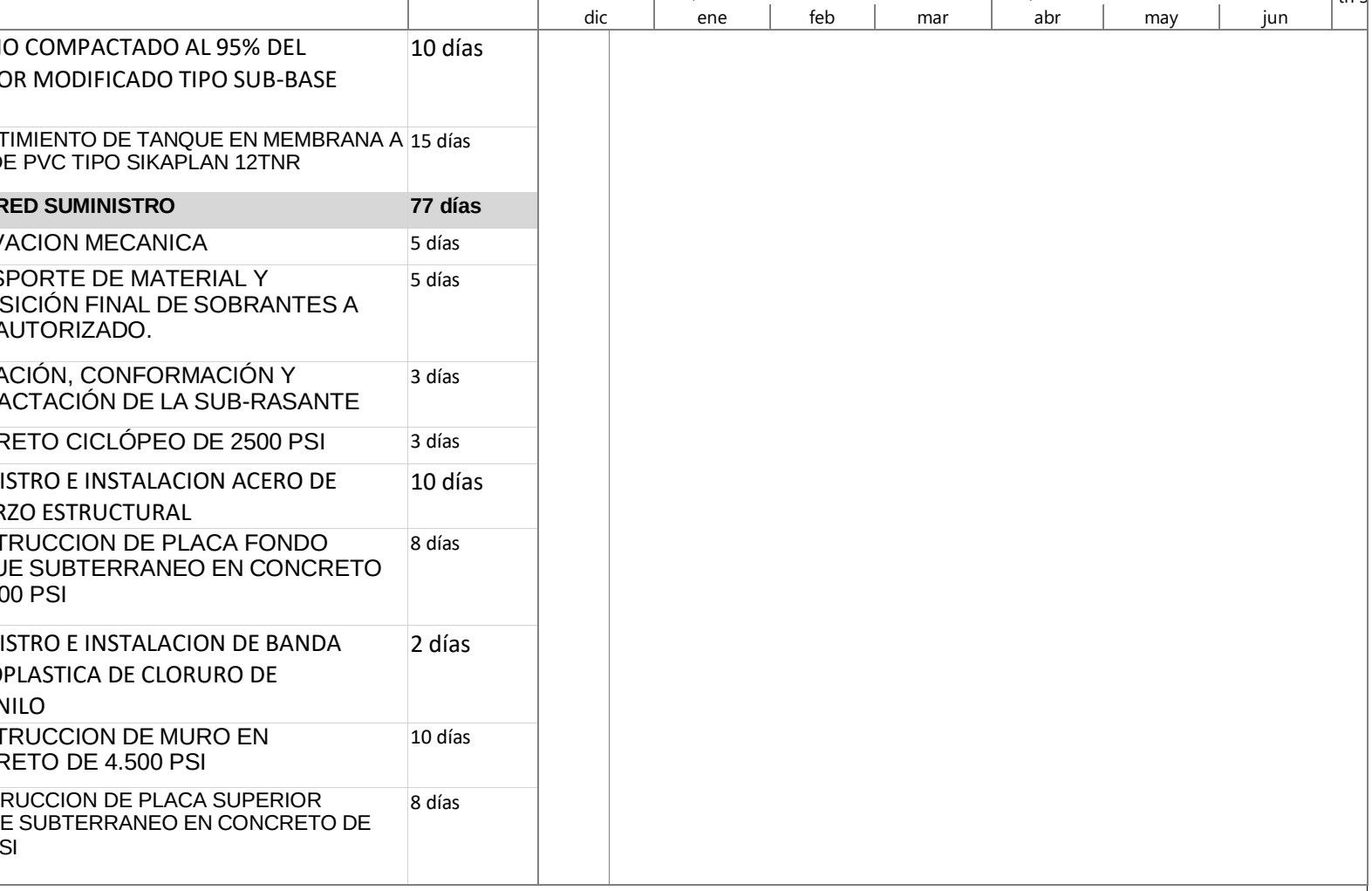
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
1		**PROYECTO TUNEL DE VIENTO**	**177 días**
2		**PRELIMINARES**	**177 días**
3		LOCALIZACION Y REPLANTEO	177 días
4		RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL SELECCIONADO TIPO RAJON	10 días
5		**TANQUE RED CONTRA INCENDIO**	**83 días**
6		EXCAVACION MECANICA	8 días
7		TRANSPORTE DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	8 días
8		NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE	5 días
9		CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI	5 días
10		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL	10 días
11		CONSTRUCCION DE PLACA FONDO TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4.500 PSI	10 días
12		SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TERMOPLASTICA DE CLORURO DE POLIVINILO	2 días
13		CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO DE 4.500 PSI	12 días
14		CONSTRUCCION DE PLACA SUPERIOR TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4.500 PSI	10 días



Proyecto: PROYECTO TUNEL DE
Fecha: lun 6/02/23

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

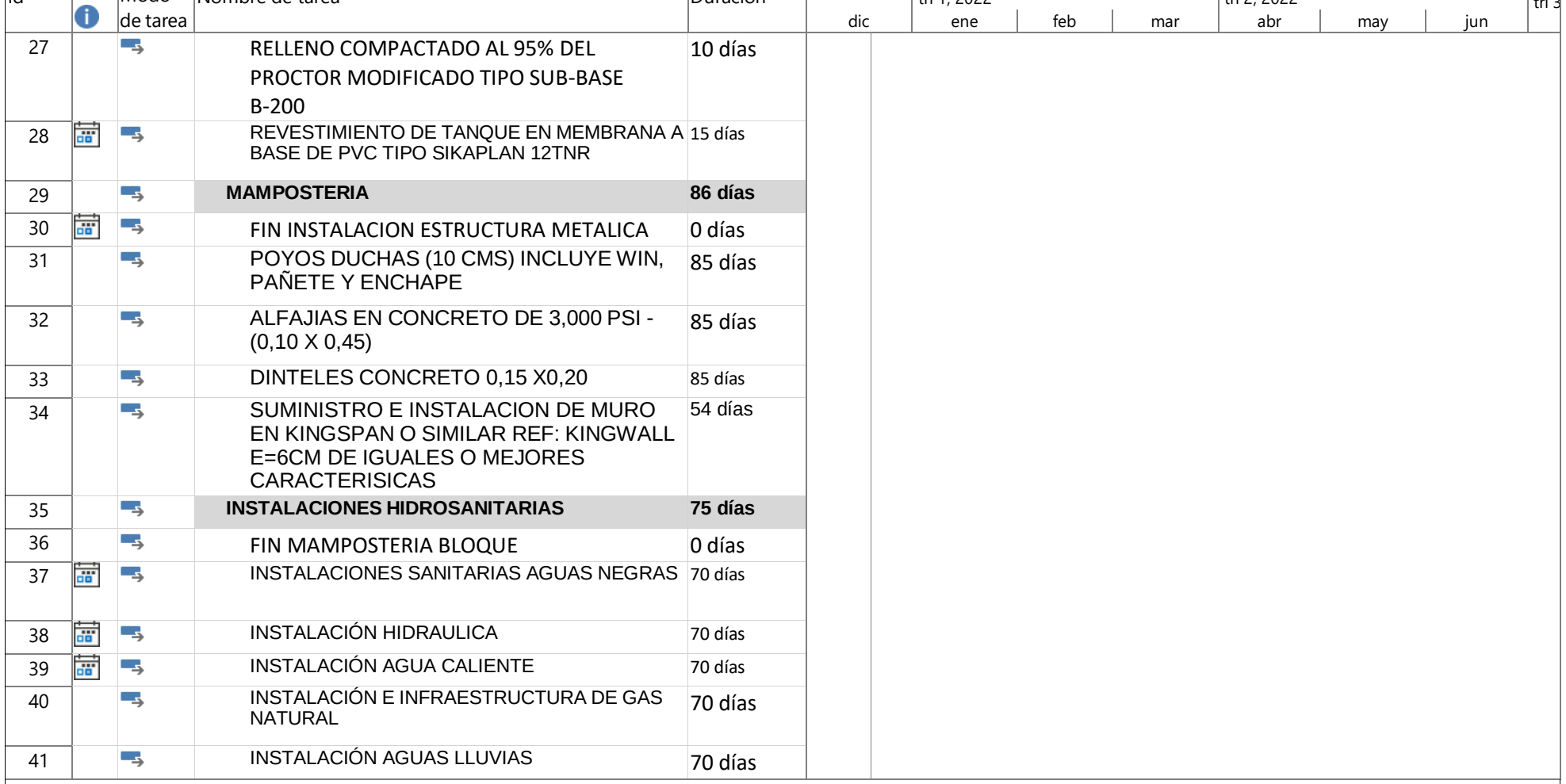
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
15		RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200	10 días
16		REVESTIMIENTO DE TANQUE EN MEMBRANA A BASE DE PVC TIPO SIKAPLAN 12TNR	15 días
17		**TANQUE RED SUMINISTRO**	**77 días**
18		EXCAVACION MECANICA	5 días
19		TRANSPORTE DE MATERIAL Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	5 días
20		NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE	3 días
21		CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI	3 días
22		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL	10 días
23		CONSTRUCCION DE PLACA FONDO TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4.500 PSI	8 días
24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TERMOPLASTICA DE CLORURO DE POLIVINILO	2 días
25		CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO DE 4.500 PSI	10 días
26		CONSTRUCCION DE PLACA SUPERIOR TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4.500 PSI	8 días



Proyecto: PROYECTO TUNEL DE
Fecha: lun 6/02/23

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

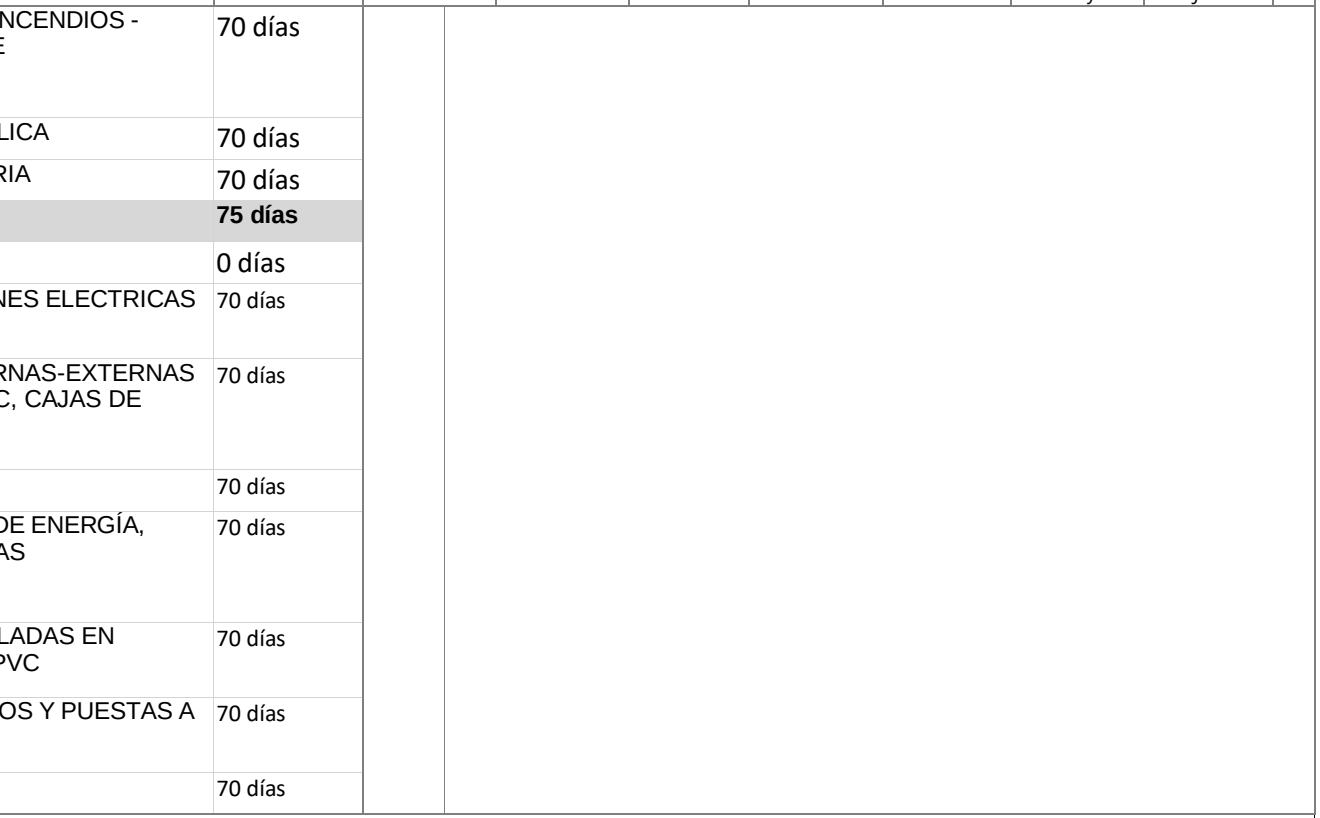
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
27		RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200	10 días
28		REVESTIMIENTO DE TANQUE EN MEMBRANA A BASE DE PVC TIPO SIKAPLAN 12TNR	15 días
29		**MAMPOSTERIA**	**86 días**
30		FIN INSTALACION ESTRUCTURA METALICA	0 días
31		POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	85 días
32		ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,45)	85 días
33		DINTELES CONCRETO 0,15 X0,20	85 días
34		SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN KINGSPAN O SIMILAR REF: KINGWALL E=6CM DE IGUALES O MEJORES CARACTERISICAS	54 días
35		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**75 días**
36		FIN MAMPOSTERIA BLOQUE	0 días
37		INSTALACIONES SANITARIAS AGUAS NEGRAS	70 días
38		INSTALACIÓN HIDRAULICA	70 días
39		INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	70 días
40		INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE GAS NATURAL	70 días
41		INSTALACIÓN AGUAS LLUVIAS	70 días



Proyecto: PROYECTO TUNEL DE
Fecha: lun 6/02/23

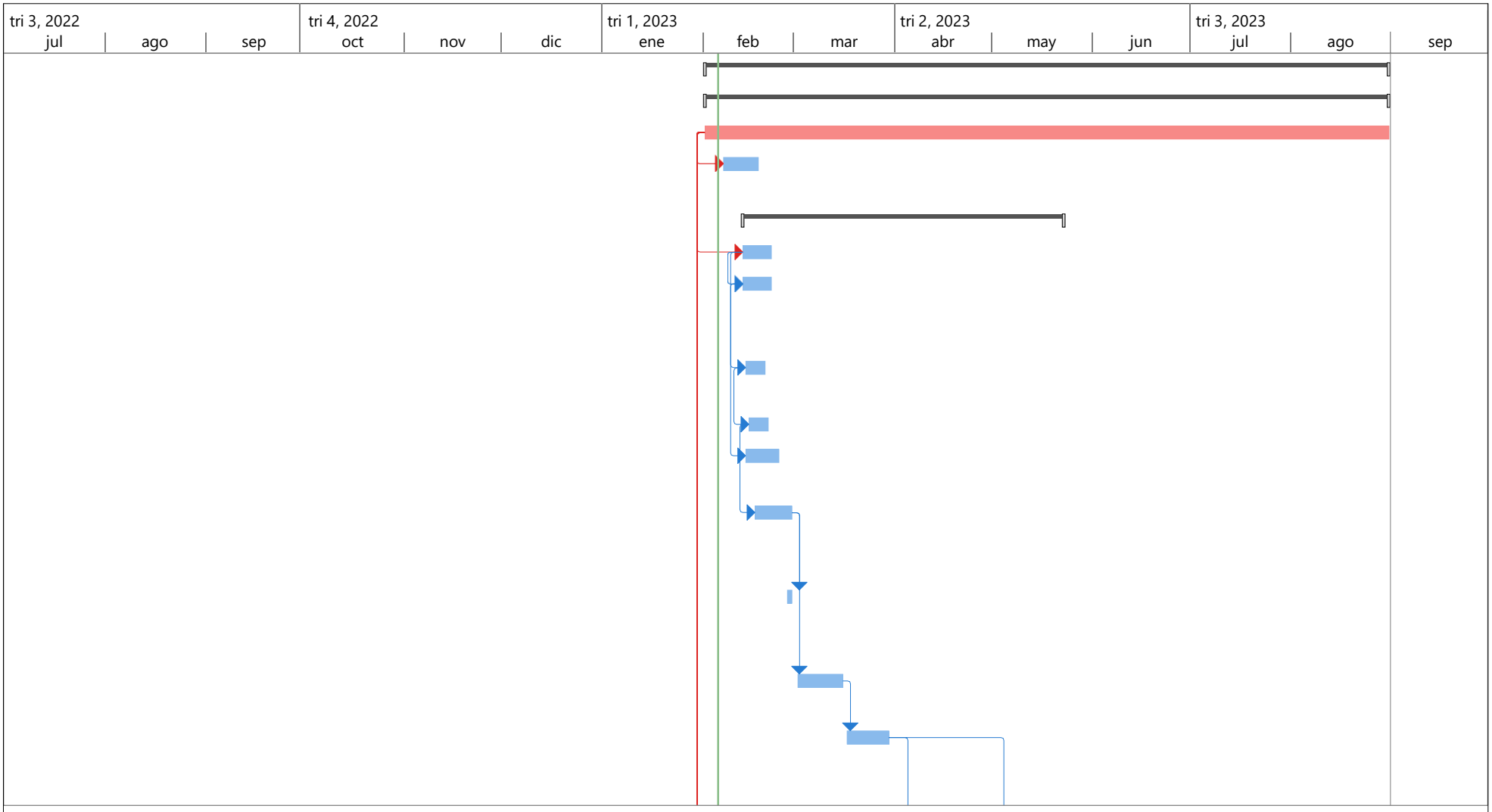
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
42		INSTALACIÓN RED CONTRA INCENDIOS - MANGUERA - ROCIADORES E INFRAESTRUCTURA	70 días
43		INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA	70 días
44		INFRAESTRUCTURA SANITARIA	70 días
45		**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**75 días**
46		FIN MAMPOSTERIA BLOQUE	0 días
47		PRELIMINARES INSTALACIONES ELECTRICAS	70 días
48		BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA	70 días
49		ACOMETIDAS ELÉCTRICAS	70 días
50		DISTRIBUCIÓN OPTIMIZADA DE ENERGÍA, SISTEMA DE ELECTROBARRAS	70 días
51		SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC	70 días
52		PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA	70 días
53		MEDIA TENSION	70 días



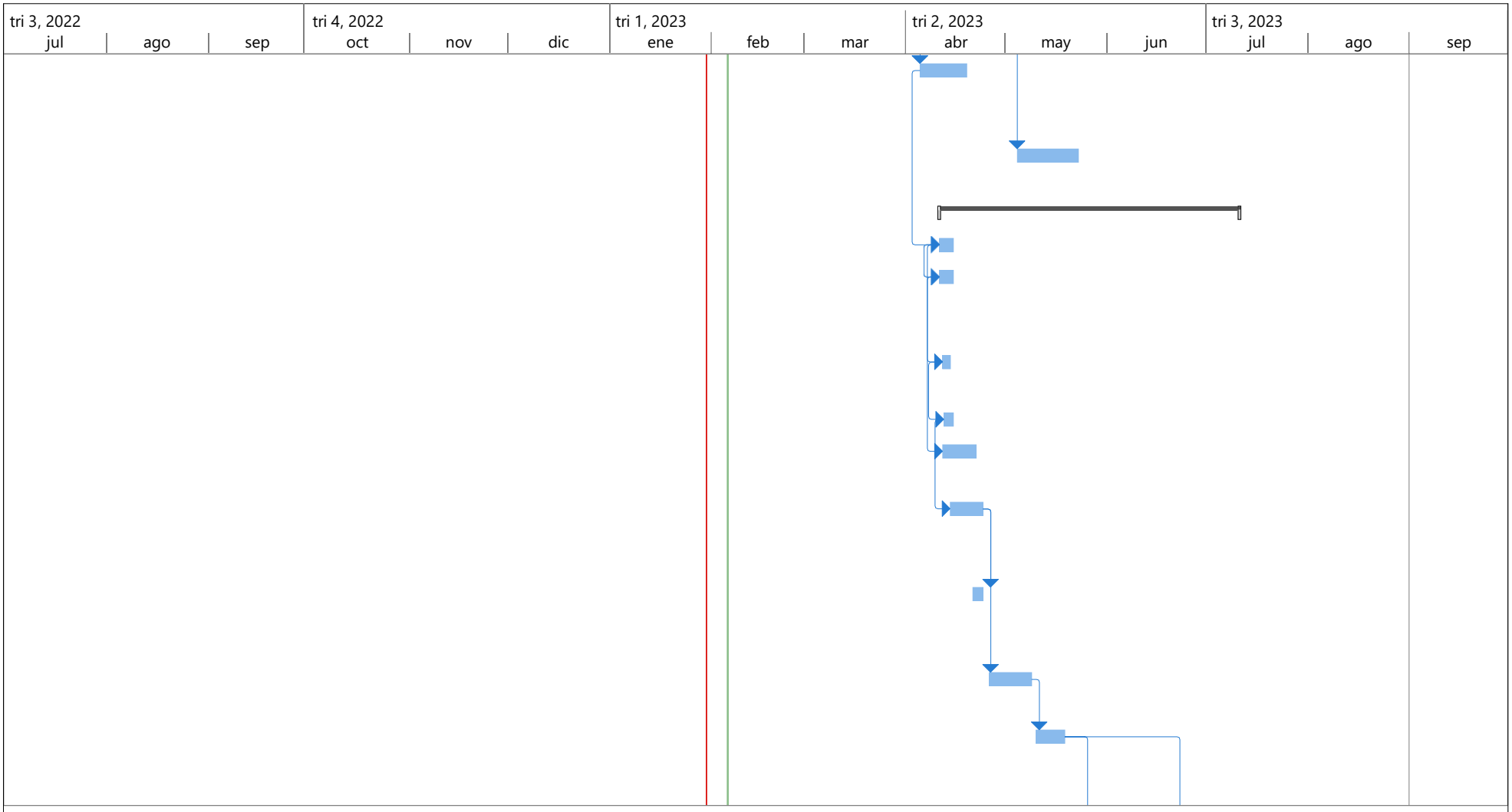
Proyecto: PROYECTO TUNEL DE
Fecha: lun 6/02/23

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



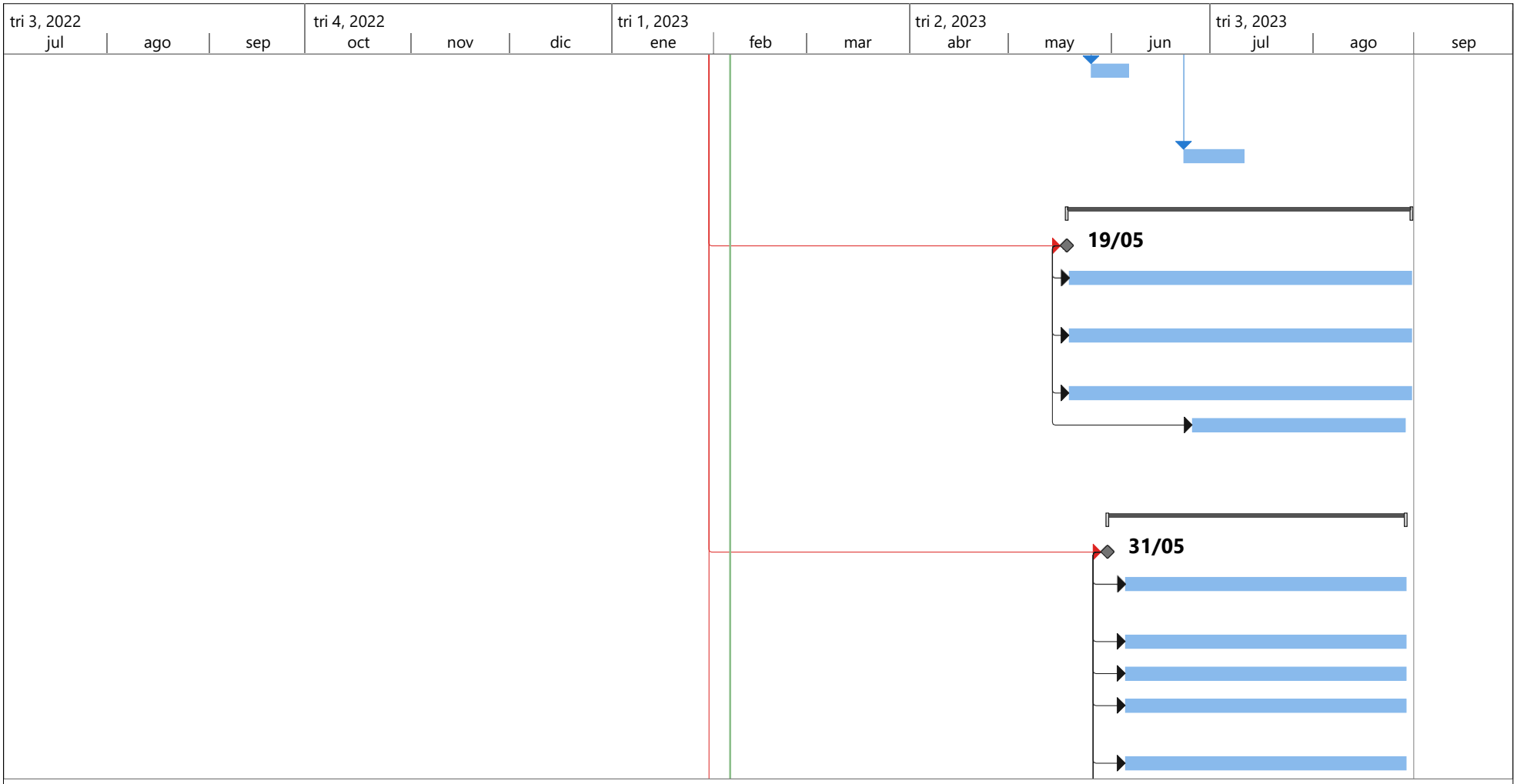
Proyecto: PROYECTO TUNEL DE
Fecha: lun 6/02/23

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



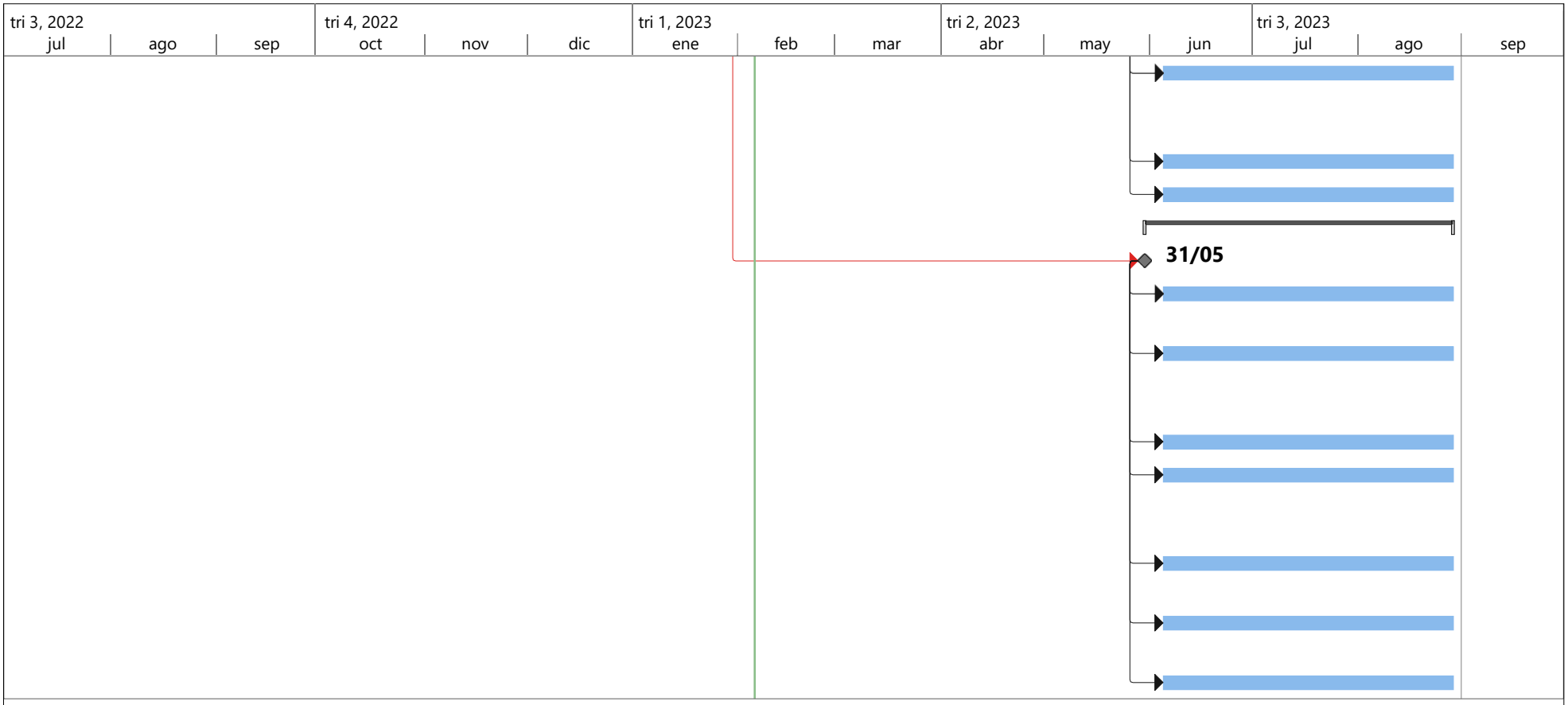
Proyecto: PROYECTO TUNEL DE
Fecha: lun 6/02/23

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



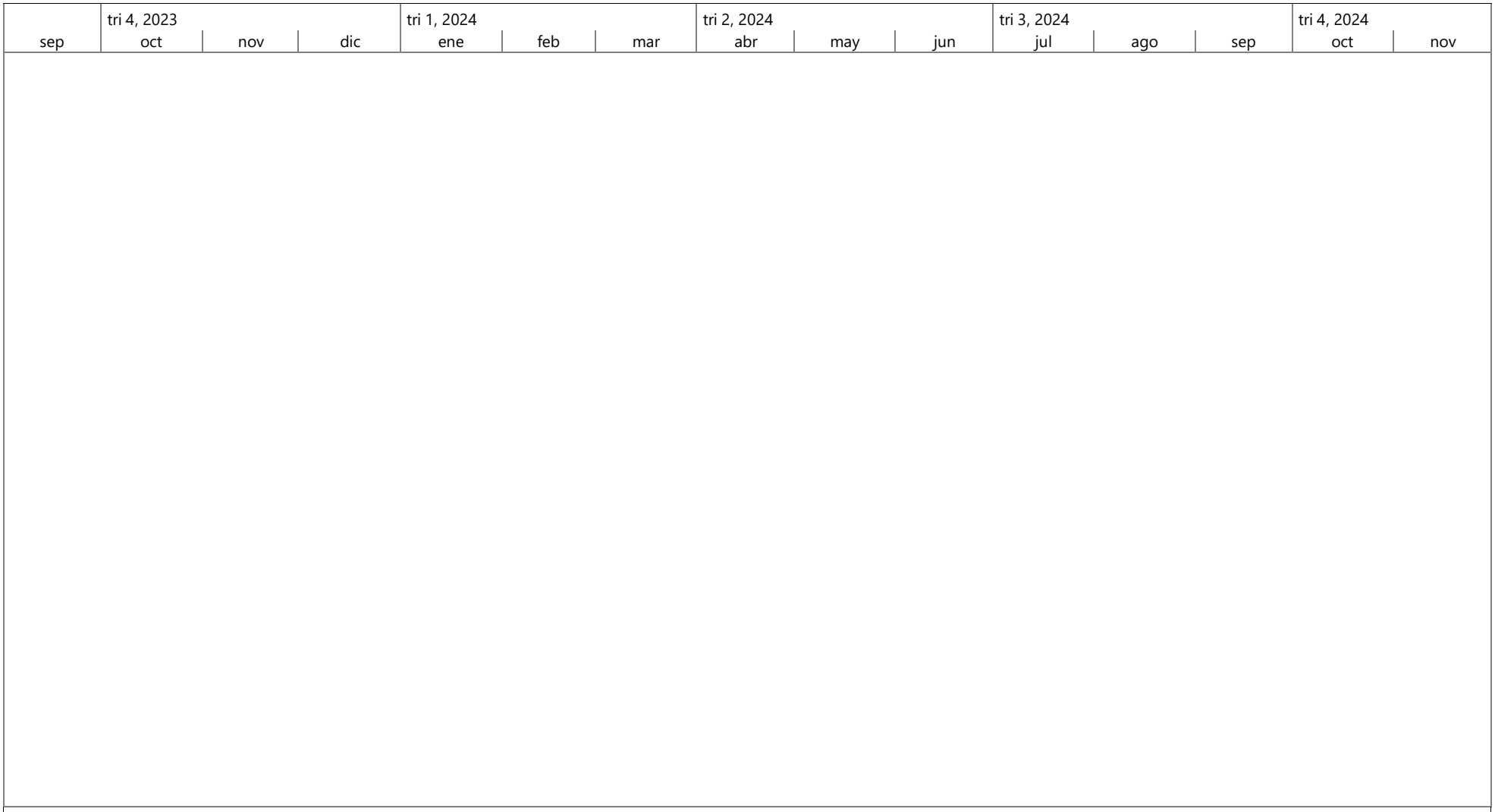
Proyecto: PROYECTO TUNEL DE
Fecha: lun 6/02/23

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	



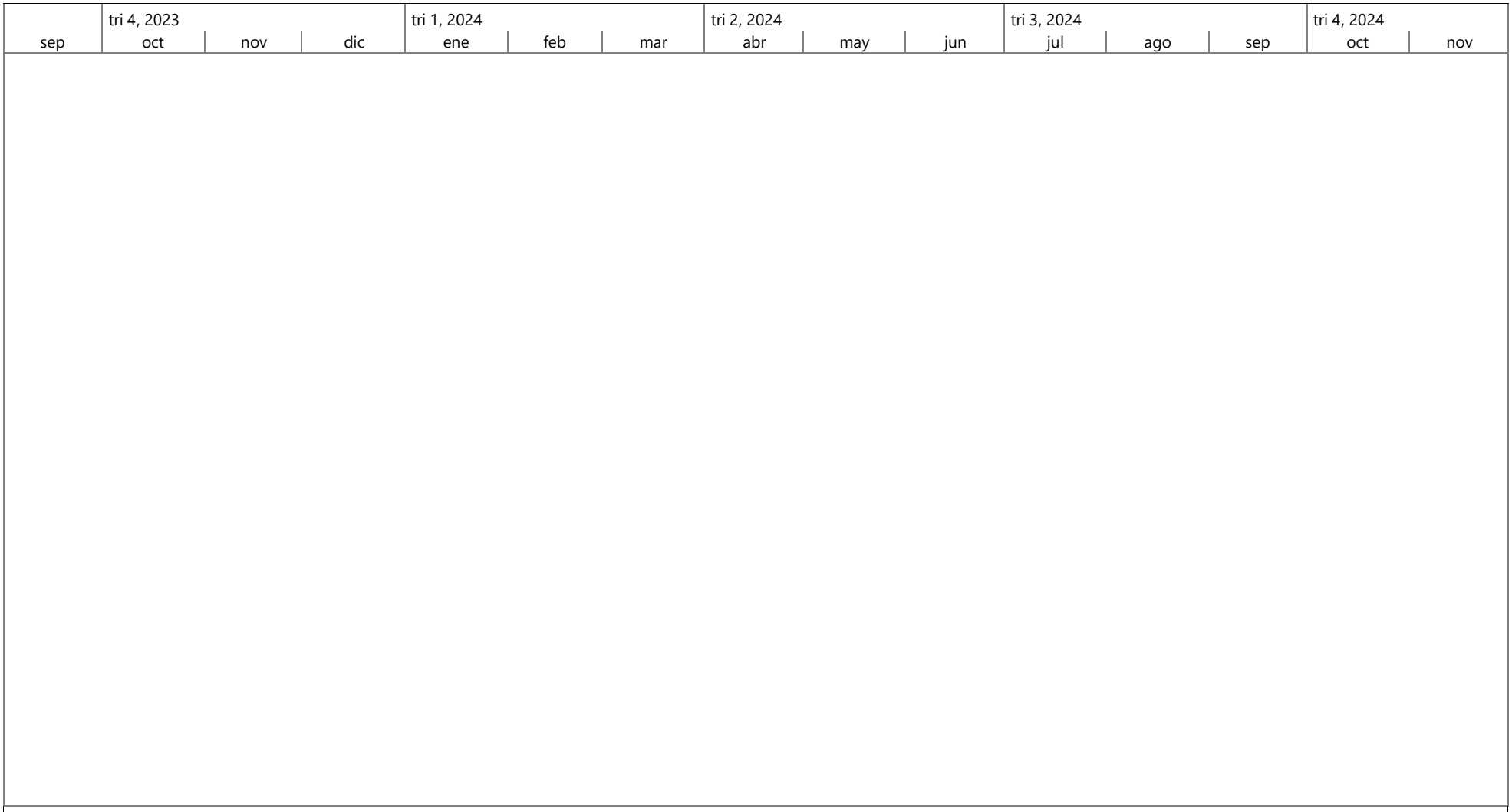
Proyecto: PROYECTO TUNEL DE
Fecha: lun 6/02/23

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



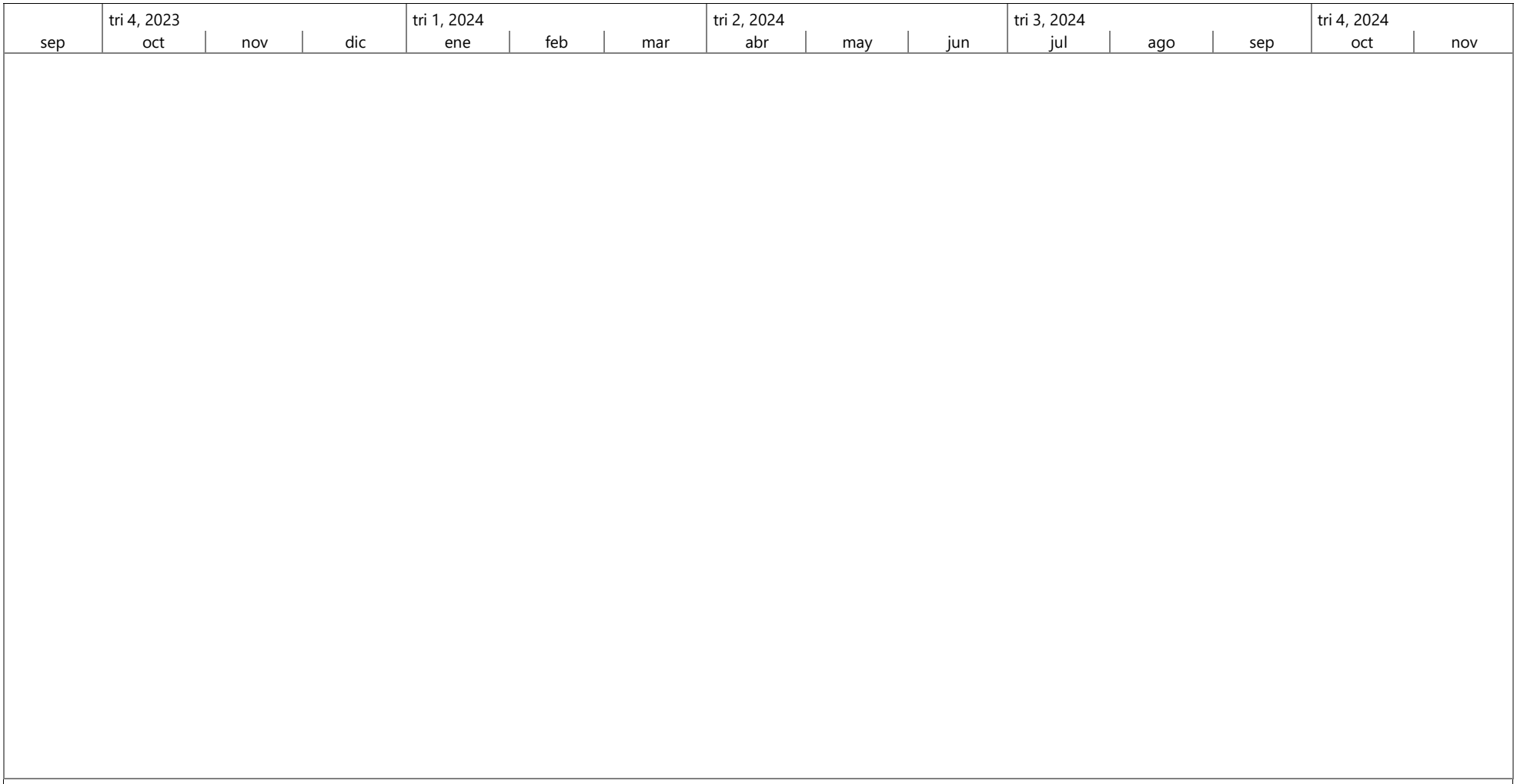
Proyecto: PROYECTO TUNEL DE
Fecha: lun 6/02/23

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: PROYECTO TUNEL DE
Fecha: lun 6/02/23

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: PROYECTO TUNEL DE
Fecha: lun 6/02/23

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	

sep	tri 4, 2023 oct	nov	dic	tri 1, 2024 ene	feb	mar	tri 2, 2024 abr	may	jun	tri 3, 2024 jul	ago	sep	tri 4, 2024 oct	nov

Ing. Ricardo Sandoval Parada
Strojirna Sucursal Colombia
Representante legal

CARLOS ARTURO VERGARA NEGRETE C.C. No. 79.508.558 de Bogotá D.C. Representante Legal
JVM INGIENERIA S.A.S.

Proyecto: PROYECTO TUNEL DE
Fecha: lun 6/02/23

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