Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	tri 2, 2025 abr
1		**OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA PARA EL USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA EN LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DE ORDEN NACIONAL – ERON A CARGO DEL INPEC**	**170 días**	**mié 14/05/25**	**jue 30/10/25**	**$ 1,871,150,267**	
2		**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPAMS POPAYAN**	**170 días**	**mié 14/05/25**	**jue 30/10/25**	**$ 378,562,484**	
3		Mantenimiento con equipo presión succión tipo vactor en redes de alcantarillado de diametro entre 6" a 12" con nivel de colmatación no superior al 30%. Incluye operador, transporte y viáticos personal.	3 días	lun 27/10/25	mié 29/10/25	$ 13,192,986	
4		Suministro e instalación de Sistema de Presión de agua potable. Incluye tres (3) bombas con motores electricos de 40 HP a 220V 60HZ, Válvulas y accesorios de alta calidad que funcionen en los rangos de presión y caudal determinados para el Sistema. Tabler	90 días	mié 14/05/25	lun 11/08/25	$ 117,245,460	
5		Suministro e instalación de Tablero de control - Fuerza para sistema de bombeo de agua potable de tres electrobombas tipo centrifuga de 10HP a 20HP. Incluye gabinete metálico a prueba de polvo y agua, con llave, pintura resistente a la corrosión / electro	80 días	lun 11/08/25	mié 29/10/25	$ 10,945,630	
6		Suministro e instalación de tablero de control - fuerza para sistema de bombeo de agua potable de dos electrobombas tipo centrífuga de 30HP a 40HP. Incluye gabinete metálico a prueba de polvo y agua, con llave, pintura resistente a la corrosión / electros	90 días	mié 14/05/25	lun 11/08/25	$ 16,078,964	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
7			Picada de pañete de techos y caras inferiores de entrepisos realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambient	15 días	mié 14/05/25	mié 28/05/25	$ 868,172	
8			Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	10 días	jue 29/05/25	sáb 7/06/25	$ 1,685,244	
9			Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; apl	15 días	dom 8/06/25	dom 22/06/25	$ 2,774,673	
10			SANITARIO ANTIVANDALICO ACERO INOXIDABLE AISI 304 COLGAR - Corresponde al suministro e instalación de tazas de sanitario de línea institucional carcelaria, diseñadas para establecimientos de alta seguridad y uso pesado en instituciones penales. Deben ser	30 días	lun 29/09/25	mar 28/10/25	$ 30,996,448	
11			Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y	30 días	lun 29/09/25	mar 28/10/25	$ 755,748	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
12			Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reduccione	29 días	lun 29/09/25	lun 27/10/25	$ 328,762	
13			Retiro manual de Electrobomba existente, incluye: Desmonte de tuberías, válvulas y desconexiones de redes eléctricas, retiro de las estructuras, marcado y rotulado para devolución mediante acta de inventario.	90 días	mié 14/05/25	lun 11/08/25	$ 2,070,796	
14			Suministro e instalación de Sistema de Presión de agua potable. Incluye tres (3) bombas con motores electricos de 20 HP a 220V 60HZ, Válvulas y accesorios de alta calidad que funcionen en los rangos de presión y caudal determinados para el Sistema. . tube	80 días	lun 11/08/25	mié 29/10/25	$ 52,290,839	
15			Suministro e instalacion de Tanque hidroacumulador vertical con menbrana serie HI-PRESS de 500 litros,en lámina de acero de alta resistencia, recubierto internamente con una película de pintura epóxica, evitando el contacto del agua con el metal,El diseño	90 días	mié 14/05/25	lun 11/08/25	$ 41,353,368	
16			SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 5	15 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25	$ 1,722,777	
17			Suministro e instalación de tablero de control Tablero de control arranque directo,potencia de la bomba 6hp ,Consumo 18 amp, voltaje 220 3 fases	8 días	vie 25/07/25	vie 1/08/25	$ 1,263,211	
18			A	169 días	jue 15/05/25	jue 30/10/25	$ 64,586,077	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
19		I	169 días	jue 15/05/25	jue 30/10/25	$ 2,935,731	
20		U	169 días	jue 15/05/25	jue 30/10/25	$ 14,678,654	
21		IVA	169 días	jue 15/05/25	jue 30/10/25	**$ 2,788,944**	
22		**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COJAM JAMUNDÍ**	**122 días**	**mar 1/07/25**	**jue 30/10/25**	**$ 390,638,224**	
23		Suspensión del servicio de acometida hidráulica al ingreso del edificio y posterior al medidor, mediante corte de la red e instalación de válvula registro tipo cortina 1", garantizando que la red con servicio no entorpezca las labores posteriores de demol	10 días	mar 1/07/25	jue 10/07/25	$ 139,826	
24		Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 4,765,669	
25		Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobrepon	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 1,233,005	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
26		Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 2,139,098	
27		Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contrati	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 2,419,726	
28		Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con po	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 1,566,840	
29		Macromedidor de agua Dn.=80 mm (3") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado, cámara seca, módulo removible, (Q3/Q1) R.=80, T. 0°-50°, transmisión magnética, pre-equipado con recetáculo para emisión de impulsos, incluye e	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 7,461,273	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
30		Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 6,187,440	
31		Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resa	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 3,922,512	
32		Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales	46 días	mar 1/07/25	vie 15/08/25	$ 23,012,457	
33		Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reduccione	58 días	mar 1/07/25	mié 27/08/25	$ 2,135,144	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
34			Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reduccio	54 días	mar 1/07/25	sáb 23/08/25	$ 3,697,296	
35			Punto San. Sanitario antivandálico PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEM	90 días	mar 1/07/25	dom 28/09/25	$ 2,328,439	
36			Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y	15 días	mar 1/07/25	mar 15/07/25	$ 1,025,658	
37			Tanque plástico cap.=2000 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para tr	15 días	mar 1/07/25	mar 15/07/25	$ 2,584,304	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
38		Tanque plástico cap.=10000 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para t	54 días	mar 1/07/25	sáb 23/08/25	$ 21,377,946	
39		Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 4,326,300	
40		Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 5,378,700	
41		Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) a	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 761,784	
42		Mantenimiento con equipo presión succión tipo vactor en redes de alcantarillado de diametro entre 6" a 12" con nivel de colmatación no superior al 30%. Incluye operador, transporte y viáticos personal.	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 13,192,986	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
43		Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 5,363,673	
44		Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm (a x h x pf), bloque monolítico, con acabado satinado, con desagüe recubierto aparte con lámina para su protección, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanit	120 días	mar 1/07/25	mar 28/10/25	$ 55,155,708	
45		SANITARIO ANTIVANDALICO ACERO INOXIDABLE AISI 304 COLGAR - Corresponde al suministro e instalación de tazas de sanitario de línea institucional carcelaria, diseñadas para establecimientos de alta seguridad y uso pesado en instituciones penales. Deben ser	92 días	mié 30/07/25	mié 29/10/25	$ 70,849,024	
46		Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para lavamanos con caño de salida largo / pico largo, válvula y botón / push de empotrar en muro, cromada metálica. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula	92 días	mié 30/07/25	mié 29/10/25	$ 8,984,644	
47		Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión	92 días	mié 30/07/25	mié 29/10/25	$ 13,029,877	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
48			Pintura esmalte a base de aceite sobre tubo 1/2" - 1", aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	90 días	mar 1/07/25	dom 28/09/25	$ 1,311,656	
49			Pintura esmalte a base de aceite sobre tubo 1,1/4" - 2", aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	90 días	mar 1/07/25	dom 28/09/25	$ 5,427,706	
50			Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	90 días	mar 1/07/25	dom 28/09/25	$ 12,653,777	
51			Relleno manual con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	90 días	mar 1/07/25	dom 28/09/25	$ 20,505,279	
52			A	122 días	mar 1/07/25	jue 30/10/25	$ 66,646,304	
53			I	122 días	mar 1/07/25	jue 30/10/25	$ 3,029,377	
54			U	122 días	mar 1/07/25	jue 30/10/25	$ 15,146,887	
55			IVA	122 días	mar 1/07/25	jue 30/10/25	**$ 2,877,909**	
56			**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC VELEZ**	**122 días**	**mar 1/07/25**	**jue 30/10/25**	**$ 243,600,094**	
57			Demolición mecánica INTEGRAL de construcción existente de cualquier tipo entre uno (1) y dos (2) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación	15 días	mar 1/07/25	mar 15/07/25	$ 304,235	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	

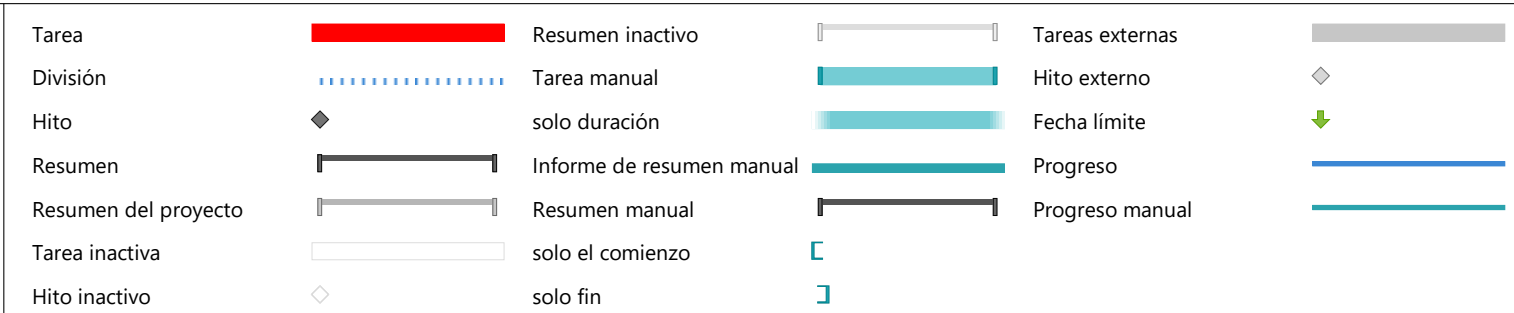
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	tri 2, 2025 abr
58		Picada de alistado en mortero realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY	15 días	mié 16/07/25	mié 30/07/25	$ 70,644	
59		Demolición manual de guardaescobas (indiferente del material y espesor). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	15 días	mié 16/07/25	mié 30/07/25	$ 117,830	
60		Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO	15 días	mié 16/07/25	mié 30/07/25	$ 23,580	
61		Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	15 días	mié 16/07/25	mié 30/07/25	$ 367,103	
62		Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	15 días	mié 16/07/25	mié 30/07/25	$ 1,785,888	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
63		Sellado de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición en el área aferente a la salida del punto, el corte de la tubería para garantizar que no sobresalga posterior al sellado, instalación de tapón soldado, rep	15 días	jue 31/07/25	jue 14/08/25	$ 77,172	
64		Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará	30 días	vie 15/08/25	sáb 13/09/25	$ 12,919	
65		Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacena	30 días	vie 15/08/25	sáb 13/09/25	$ 711,340	
66		Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proc	30 días	jue 31/07/25	vie 29/08/25	$ 25,919	
67		Desmonte manual de apliques eléctricos (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje en polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta	30 días	jue 31/07/25	vie 29/08/25	$ 47,160	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT



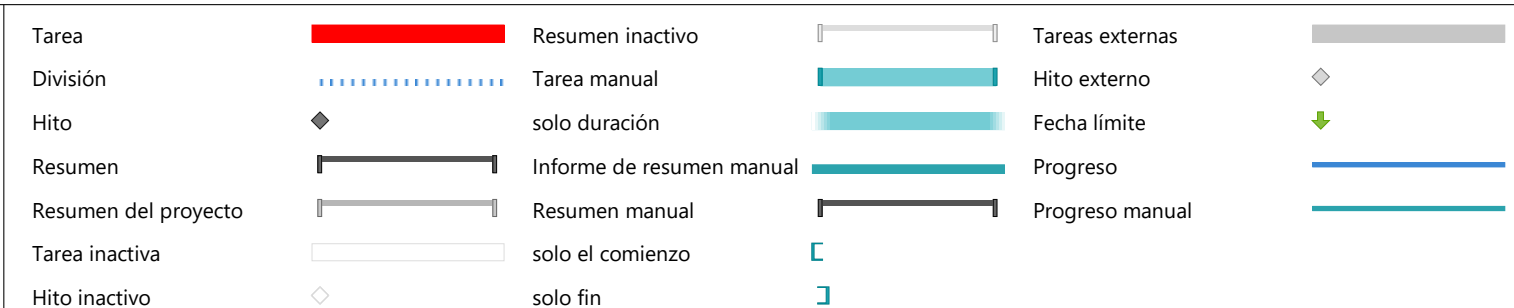
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	tri 2, 2025 abr
68		Cimientos en Concreto ciclópeo, 40% piedra rajón o media songa / 60% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.	30 días	jue 31/07/25	vie 29/08/25	$ 10,524,005	
69		Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	30 días	jue 31/07/25	vie 29/08/25	$ 77,518	
70		Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	30 días	jue 31/07/25	vie 29/08/25	$ 586,184	
71		Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	30 días	jue 31/07/25	vie 29/08/25	$ 891,604	
72		Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane	30 días	dom 14/09/25	lun 13/10/25	$ 1,076,230	
73		Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye	30 días	dom 14/09/25	lun 13/10/25	$ 3,952,281	
74		Proceso de anclaje para varilla 3/8" perforando una profundidad de 11,43 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la var	30 días	jue 31/07/25	vie 29/08/25	$ 134,460	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
75		Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	30 días	jue 31/07/25	vie 29/08/25	$ 41,234	
76		Pañete liso común 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	30 días	sáb 30/08/25	dom 28/09/25	$ 1,982,809	
77		Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	30 días	sáb 30/08/25	dom 28/09/25	$ 2,907,928	
78		Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	30 días	sáb 30/08/25	dom 28/09/25	$ 1,453,342	
79		Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	30 días	sáb 30/08/25	dom 28/09/25	$ 1,410,302	
80		Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 187,719	
81		Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 1,279,934	
82		Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 1,284,473	
83		Acabado de piso con Granito fundido y pulido, mezclado en obra, grano #3 h.=1,5 cm fondo blanco. Incluye dilataciones plásticas según diseño.	1 día	mié 29/10/25	mié 29/10/25	$ 2,980,084	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	tri 2, 2025 abr
84		Acabado de piso con baldosa de cerámica de 33,8x33,8 cm tipo duropiso equivalente de igual calidad o superior. Incluye emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 3,195,724	
85		Guardaescoba en baldosa de cerámica de L.pieza=33,8 cm h.=10,0 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.	10 días	mar 14/10/25	jue 23/10/25	$ 159,315	
86		Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 15,098,821	
87		Enchape de pared con baldosas de cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 10,545,156	
88		Win esquinero plástico. Incluye pegado con mezcla lista de fábrica.	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 165,640	
89		Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 6,211,800	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

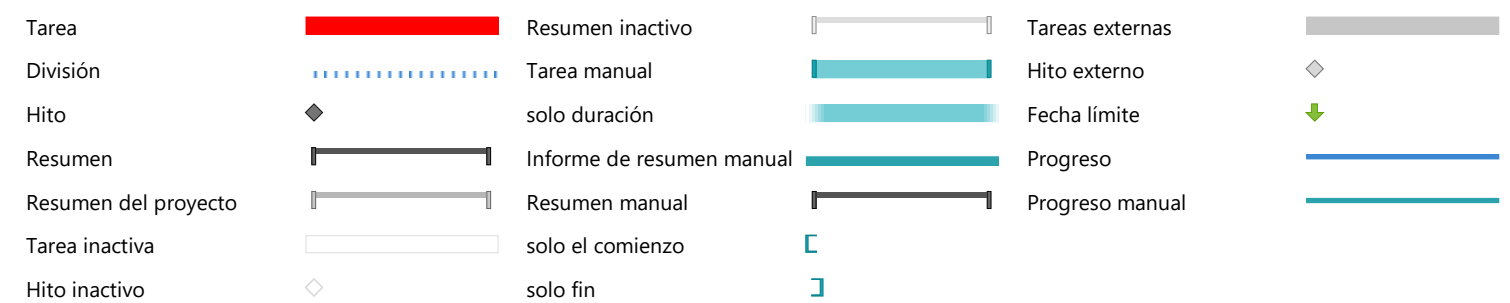
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	tri 2, 2025 abr
90		Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvu	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 33,502,536	
91		Juego completo de aparatos sanitarios para baño, incluyendo sanitario tipo, lavamanos tipo blanco, grifería de lavamanos 8" tipo cromada, juego de incrustaciones tipo. Incluye suministro e instalación de todas las piezas, asiento plástico redondo color bl	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 13,072,932	
92		Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 238,144	
93		Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado,. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 46,674	
94		Taparregistro plástico de medida 20x20,. Incluye suministro, instalación, emboquille, implementos para trabajos en altura.	8 días	mar 14/10/25	mar 21/10/25	$ 113,418	
95		Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas,. Incluye suministro, instalación y emboquille.	8 días	mar 14/10/25	mar 21/10/25	$ 463,023	
96		Rejilla-sifón de piso metálica redonda en aluminio con sosco 4"x3" y retícula anticucarachas, para caudal normal y tráfico peatonal normal, con sistema sifón incorporado para control de olores, tipo SA-4"x3"-1½" uso-1 instalación y emboquille.	8 días	mar 14/10/25	mar 21/10/25	$ 541,770	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
97		Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	30 días	lun 29/09/25	mar 28/10/25	$ 869,668	
98		Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	30 días	lun 29/09/25	mar 28/10/25	$ 1,643,057	
99		Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	30 días	lun 29/09/25	mar 28/10/25	$ 989,485	
100		Pintura epoxi-poliamida para acabado, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	30 días	lun 29/09/25	mar 28/10/25	$ 3,046,136	
101		Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	15 días	sáb 30/08/25	sáb 13/09/25	$ 492,179	
102		Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo	15 días	dom 14/09/25	dom 28/09/25	$ 6,087,530	



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	tri 2, 2025 abr
103		Sobrecosto de acabado rústico (sin alistado permitiendo la visualización del material del agregado) con enmarcado liso (guala), ejecutado durante el fraguado del concreto. Aplica ya sea para placa, rampa, escalera. Diseño del entramado según detalle. NO i	15 días	lun 29/09/25	lun 13/10/25	$ 136,796	
104		Relleno mecánico con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	15 días	dom 14/09/25	dom 28/09/25	$ 364,928	
105		Raspado de pintura existente en cielo rasos y caras inferiores de entrepisos, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	15 días	mié 16/07/25	mié 30/07/25	$ 607,130	
106		Picada de pañete de techos y caras inferiores de entrepisos realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambient	15 días	mié 16/07/25	mié 30/07/25	$ 675,355	
107		Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUA	15 días	mié 16/07/25	mié 30/07/25	$ 2,996,032	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
108		Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará	15 días	vie 15/08/25	vie 29/08/25	$ 150,926	
109		Muros e.=10 cm en bloque hueco de arcilla No.4 33x9x23 cm (L x a x h), superficie estriada, incluyendo piezas de arcilla de dovelado vertical No. 4 cada 1,36 para confinamiento del muro. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos	15 días	sáb 30/08/25	sáb 13/09/25	$ 966,062	
110		Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane,	15 días	dom 14/09/25	dom 28/09/25	$ 712,575	
111		Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE E	15 días	dom 14/09/25	dom 28/09/25	$ 504,740	
112		Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCE	15 días	dom 14/09/25	dom 28/09/25	$ 245,550	

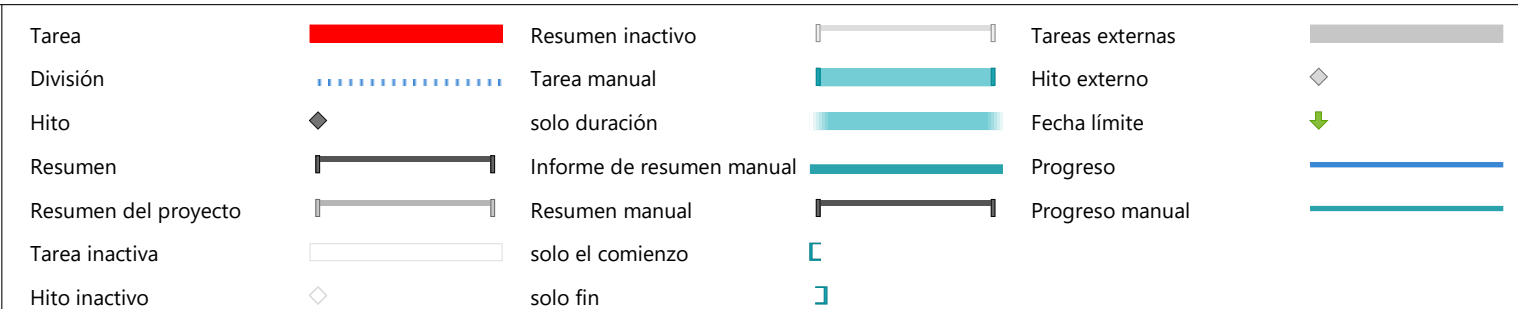
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
113		Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobl	15 días	dom 14/09/25	dom 28/09/25	$ 4,103,114	
114		Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes d	15 días	dom 14/09/25	dom 28/09/25	$ 873,060	
115		Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobl	15 días	dom 14/09/25	dom 28/09/25	$ 11,605,100	
116		Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	15 días	dom 14/09/25	dom 28/09/25	$ 288,420	
117		Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	15 días	dom 14/09/25	dom 28/09/25	$ 1,590,240	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	tri 2, 2025 abr
118		Pintura esmalte a base de aceite sobre tubo 2,1/2" - 4", aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	15 días	dom 14/09/25	dom 28/09/25	$ 701,338	
119		ASEO GENERAL - Iniciar las actividades una vez se hayan concluido todas las actividades de obra. • Programar una secuencia de actividades por zonas. • Entregar todas las partes de la construcción completamente limpias y las instalaciones y aparatos en per	2 días	mié 29/10/25	jue 30/10/25	$ 2,222,617	
120		DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 185,112	
121		SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 1,180,988	
122		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 148,837	
123		SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 81,711	
124		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TRADICIONAL PARA ORINAL	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 5,821,618	
125		SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO	15 días	sáb 30/08/25	sáb 13/09/25	$ 15,550,168	
126		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN 60X60X6	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 1,263,017	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
127		DESMONTE APARATO SANITARIO EN CERÁMICA, INDIFERENTE A SI ES SANITARIO, LAVAMANOS U ORINAL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O ALMACENAMIENTO.	15 días	dom 14/09/25	dom 28/09/25	$ 4,099,353
128		Suministro e instalacion de puerta y marco en lamina calibre 18, en tablero lleno, incluye anticorrosivo pintura y accesorios	15 días	mar 14/10/25	mar 28/10/25	$ 1,038,811
129		A	122 días	mar 1/07/25	jue 30/10/25	$ 41,560,311
130		I	122 días	mar 1/07/25	jue 30/10/25	$ 1,889,105
131		U	122 días	mar 1/07/25	jue 30/10/25	$ 9,445,525
132		IVA	122 días	mar 1/07/25	jue 30/10/25	**$ 1,794,650**
133		**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CHIQUINQUIRA**	**185 días**	**mar 29/04/25**	**jue 30/10/25**	**$ 242,771,977**
134		Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	120 días	mié 30/04/25	mié 27/08/25	$ 1,954,253
135		Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, r	35 días	jue 28/08/25	mié 1/10/25	$ 2,994,524

tri 2, 2025
abr

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
136		Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparaci	35 días	jue 28/08/25	mié 1/10/25	$ 2,453,920	
137		Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará	35 días	jue 28/08/25	mié 1/10/25	$ 500,875	
138		Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacena	110 días	vie 13/06/25	mar 30/09/25	$ 871,390	
139		Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	35 días	jue 28/08/25	mié 1/10/25	$ 6,859,747	
140		ENCHAPE CERAMICO BLANCO FONDO LISO FORMATO 20 X20 - Corresponde al suministro e	45 días	mar 29/04/25	jue 12/06/25	$ 9,765,792	
141		Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o	110 días	vie 13/06/25	mar 30/09/25	$ 3,441,685	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
142		ASEO GENERAL - Iniciar las actividades una vez se hayan concluido todas las actividades de obra. • Programar una secuencia de actividades por zonas. • Entregar todas las partes de la construcción completamente limpias y las instalaciones y aparatos en	110 días	vie 13/06/25	mar 30/09/25	$ 31,752,804	
143		Sellado de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición en el área aferente a la salida del punto, el corte de la tubería para garantizar que no sobresalga posterior al sellado, instalación de tapón soldado, reparación	110 días	vie 13/06/25	mar 30/09/25	$ 5,193,160	
144		Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposicion de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUAN	110 días	vie 13/06/25	mar 30/09/25	$ 2,179,536	
145		Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye Bombeo. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos	110 días	vie 13/06/25	mar 30/09/25	$ 1,805,075	
146		Relleno manual con arena de rio e.=15,0 cm. Incluye extendido y compactación.	110 días	vie 13/06/25	mar 30/09/25	$ 23,937,006	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

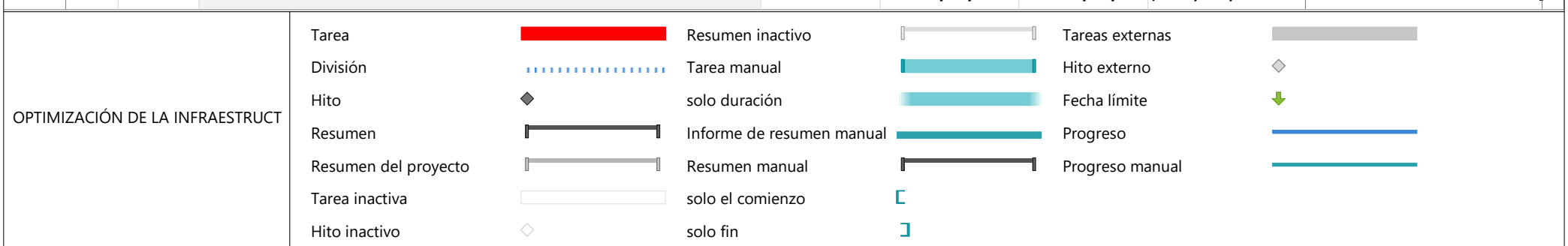
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	tri 2, 2025 abr
147		Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás	110 días	vie 13/06/25	mar 30/09/25	$ 170,127	
148		Tubería para alcantarillado de pared estructural 4" o 110 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalació	5 días	jue 2/10/25	lun 6/10/25	$ 251,400	
149		Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	35 días	jue 28/08/25	mié 1/10/25	$ 9,212,503	
150		Acabado de piso con baldosa de cerámica antiderrapante / antideslizante de 30x30 cm color blanco para superficie antideslizante y reticulado, impermeable, resistente a las manchas y al rayado, tráfico comercial moderado, tipo baldosa antideslizante para b	35 días	jue 28/08/25	mié 1/10/25	$ 64,206,928	
151		Media caña en gravilla lavada (mona) y cemento gris a.=10,0 cm h.=10,0 cm e.=2,5 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal en ambos extremos en PVC.	110 días	vie 13/06/25	mar 30/09/25	$ 4,714,524	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

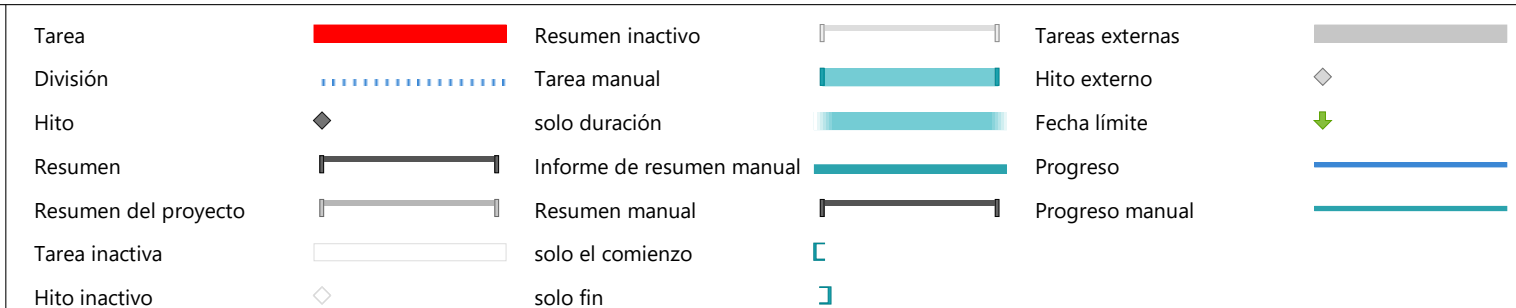
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
152		Sanitario antivandálico de piso con tanque, dos piezas, con asiento alongado, en acero inoxidable SAE 304 embutido, bloque monolítico para el asiento y tanque atornillable con tornillos escondidos, con acabado satinado, instalación con pernos a pared y a	110 días	vie 13/06/25	mar 30/09/25	$ 2,259,029
153		Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado,. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	35 días	jue 28/08/25	mié 1/10/25	$ 10,549,941
154		Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas,. Incluye suministro, instalación y	35 días	jue 28/08/25	mié 1/10/25	$ 952,576
155		Suministro e instalacion de puerta y marco en lamina calibre 18, en tablero lleno, incluye anticorrosivo, pintura y	48 días	vie 15/08/25	mié 1/10/25	$ 2,241,508
156		A	185 días	mar 29/04/25	jue 30/10/25	$ 41,419,027
157		I	185 días	mar 29/04/25	jue 30/10/25	$ 1,882,683
158		U	185 días	mar 29/04/25	jue 30/10/25	$ 9,413,415
159		IVA	185 días	mar 29/04/25	jue 30/10/25	**$ 1,788,549**
160		**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COIBA IBAGUE PICALEÑA**	**185 días**	**mar 29/04/25**	**jue 30/10/25**	**$ 615,577,488**
161		**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**	**171 días**	**mar 29/04/25**	**jue 16/10/25**	**$ 52,401,135**
174		**REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, calderas, ventilación, etc.).**	**90 días**	**mar 29/04/25**	**dom 27/07/25**	**$ 9,029,477**
175		**REDES HÚMEDAS.**	**90 días**	**mar 29/04/25**	**dom 27/07/25**	**$ 9,029,477**
181		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**	**139 días**	**mar 29/04/25**	**dom 14/09/25**	**$ 171,889,931**
182		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**139 días**	**mar 29/04/25**	**dom 14/09/25**	**$ 136,194,672**



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	tri 2, 2025 abr
183		**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**	**39 días**	**jue 7/08/25**	**dom 14/09/25**	**$ 10,902,539**	
184		Tubería PVCP 1/2"RDE 9 500 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 1,120,550	
185		Tubería PVCP 1/2"RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 1,218,000	
186		Tubería PVCP 3/4"RDE 21, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees d	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 2,962,200	
187		Tubería PVCP 1,1/4"RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resa	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 2,884,200	
188		Tubería PVCP 1,1/2"RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO inclu	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 2,642,560	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	tri 2, 2025 abr
189		Tubería PVCP 2"RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane,	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 34,591	
190		Tubería PVCP 2"RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 40,438	
191		**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA**	**39 días**	**jue 7/08/25**	**dom 14/09/25**	**$ 5,583,213**	
192		Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reduccione	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 1,174,150	
193		Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reduccione	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 24,263	
194		Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reduccione	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 1,666,200	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
195		Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reduccio	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 2,718,600	
196		**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**	**60 días**	**vie 9/05/25**	**lun 7/07/25**	**$ 98,570,300**	
197		Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles,	60 días	vie 9/05/25	lun 7/07/25	$ 11,546,700	
198		Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobl	60 días	vie 9/05/25	lun 7/07/25	$ 8,165,400	
199		Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes d	60 días	vie 9/05/25	lun 7/07/25	$ 13,095,900	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo
200		Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobl	60 días	vie 9/05/25	lun 7/07/25	$ 23,210,200
201		Tubería PVCL 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bri	60 días	vie 9/05/25	lun 7/07/25	$ 5,749,000
202		Tubería PVCL 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bri	60 días	vie 9/05/25	lun 7/07/25	$ 9,822,000
203		Suministro e instalación de Junta de expansión 3"para tubería sanitaria.	60 días	vie 9/05/25	lun 7/07/25	$ 12,803,700
204		Suministro e instalación de Junta de expansión 4"para tubería sanitaria.	60 días	vie 9/05/25	lun 7/07/25	$ 14,177,400
205		**PUNTOS SANITARIOS**	**60 días**	**mar 29/04/25**	**vie 27/06/25**	**$ 21,138,620**
206		Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y	60 días	mar 29/04/25	vie 27/06/25	$ 9,081,400

tri 2, 2025
abr

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	

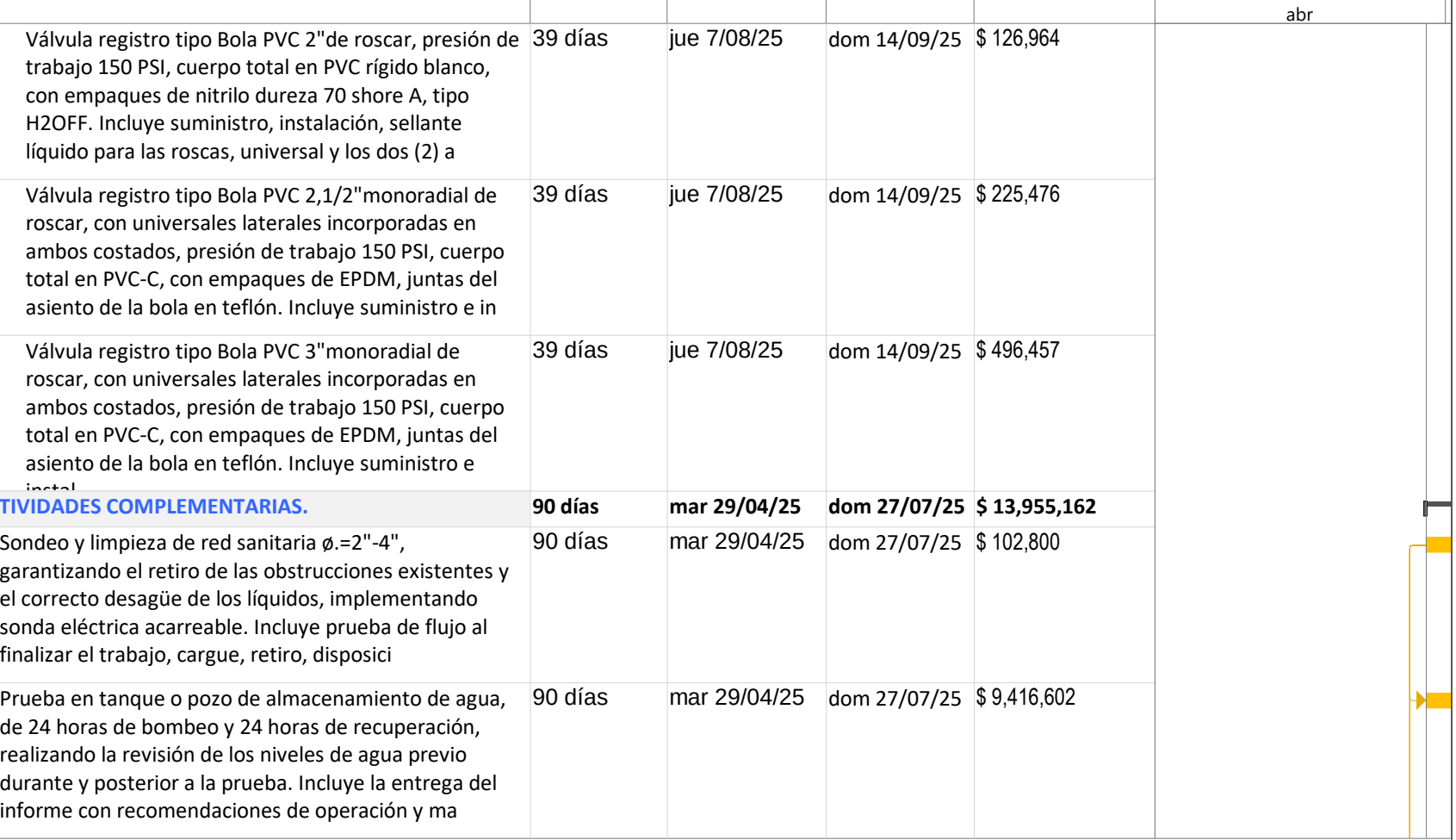
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
207		Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y	60 días	mar 29/04/25	vie 27/06/25	$ 539,820
208		Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y	60 días	mar 29/04/25	vie 27/06/25	$ 11,517,400
209		**GENERALES DE REDES**	**39 días**	**jue 7/08/25**	**dom 14/09/25**	**$ 21,740,097**
210		**ABRAZADERAS Y SOPORTES**	**39 días**	**jue 7/08/25**	**dom 14/09/25**	**$ 20,891,200**
211		Abrazadera tipo U 1/2"- 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 5,768,400
212		Abrazadera tipo U 1,1/4"- 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 7,171,600
213		Abrazadera tipo U 2,1/2"- 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 7,951,200
214		**VÁLVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL.**	**39 días**	**jue 7/08/25**	**dom 14/09/25**	**$ 848,897**

tri 2, 2025
abr

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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

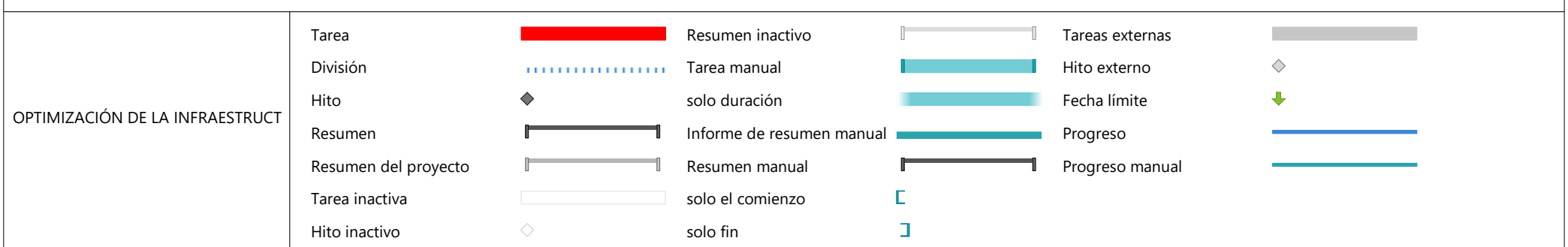
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
215		Válvula registro tipo Bola PVC 2"de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) a	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 126,964
216		Válvula registro tipo Bola PVC 2,1/2"monoradial de roscar, con universales laterales incorporadas en ambos costados, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC-C, con empaques de EPDM, juntas del asiento de la bola en teflón. Incluye suministro e in	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 225,476
217		Válvula registro tipo Bola PVC 3"monoradial de roscar, con universales laterales incorporadas en ambos costados, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC-C, con empaques de EPDM, juntas del asiento de la bola en teflón. Incluye suministro e instal	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 496,457
218		**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.**	**90 días**	**mar 29/04/25**	**dom 27/07/25**	**$ 13,955,162**
219		Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposici	90 días	mar 29/04/25	dom 27/07/25	$ 102,800
220		Prueba en tanque o pozo de almacenamiento de agua, de 24 horas de bombeo y 24 horas de recuperación, realizando la revisión de los niveles de agua previo durante y posterior a la prueba. Incluye la entrega del informe con recomendaciones de operación y ma	90 días	mar 29/04/25	dom 27/07/25	$ 9,416,602



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo
221		Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 750,1 m3 y 1000,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	90 días	mar 29/04/25	dom 27/07/25	$ 810,603
222		Mantenimiento con equipo presión succión tipo vactor en redes de alcantarillado de diametro entre 6"a 12" con nivel de colmatación no superior al 30%. Incluye operador, transporte y viáticos personal.	1 día	mar 29/04/25	mar 29/04/25	$ 2,198,831
223		Jornada de detección de fugas con geófono. Incluye : Identificacion mediante métodos estándar internacionales y equipos técnicos reconocidos (GEOFONO AQUA SCOPE sujeto a disponibilidad), informe entregable con la ubicación, fuentes	90 días	mar 29/04/25	dom 27/07/25	$ 1,276,756
224		Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=8'' -10'', garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajol. NO incluye reemplazo	90 días	mar 29/04/25	dom 27/07/25	$ 149,570
225		**SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.**	**174 días**	**mar 29/04/25**	**dom 19/10/25**	**$ 9,950,182**
226		**SISTEMAS DE TRATAMIENTOS FISICOQUÍMICOS DE AGUA POTABLE.**	**174 días**	**mar 29/04/25**	**dom 19/10/25**	**$ 4,306,458**
227		**RED GENERAL AGUA POTABLE.**	**99 días**	**mar 29/04/25**	**mar 5/08/25**	**$ 2,232,253**



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	tri 2, 2025 abr
228		Reposición de tapa de acceso a tanque de almacenamiento en lámina de acero tipo alfajor de 1/8", de 1,10 x 1,50m. Incluye retiro tapa, marco, instalación de tapa nueva con marco y aplicación de anticorrosivo y esmalte alquídico.	69 días	mar 29/04/25	dom 6/07/25	$ 839,835	
229		Mantenimiento general bocatoma en compuerta, guías, vastago y marco metalico. Incluye soldadura en zonas puntuales, raspado, grateado, pintura anticorrosiva y esmalte alquidico en dos capas en ventana hidraulica de maximo 60 x 50 cm, anclajes	30 días	lun 7/07/25	mar 5/08/25	$ 1,392,418	
230		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOBOMBAS**	**174 días**	**mar 29/04/25**	**dom 19/10/25**	**$ 2,074,205**	
231		Mantenimiento general motobomba de 2HP hasta 5HP. Incluye pruebas de funcionamiento, lavado de carcaza, secado en horno de motor, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, cambio de rodamientos, cambio de sellos, pintura anticorrosiva y	120 días	mar 29/04/25	mar 26/08/25	$ 383,621	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo	tri 2, 2025 abr
232		Mantenimiento de motobomba de 6 HP hasta 10HP incluye cambio de rodamientos, sellos, aplicación de anticorrosivo, pintura, cambio de impele, cambio de ventilador, rebobinado del motor, barnizado de circuitos, secado en horno y demas	54 días	mié 27/08/25	dom 19/10/25	$ 1,690,584	
233		**RED DE BAJA TENSIÓN.**	**174 días**	**mar 29/04/25**	**dom 19/10/25**	**$ 5,643,724**	
234		**TABLEROS BT.**	**174 días**	**mar 29/04/25**	**dom 19/10/25**	**$ 5,643,724**	
235		Suministro e instalación de tablero de control - fuerza para sistema de bombeo de agua potable de dos electrobombas tipo centrífuga de 2HP a 10HP. Incluye gabinete metálico a prueba de polvo y agua, con llave, pintura resistente a la corrosión /	174 días	mar 29/04/25	dom 19/10/25	$ 4,643,113	
236		Mantenimiento general preventivo/correctivo de tablero de fuerza-control de sistema de bombeo de agua de tres electrobombas. Incluye limpieza de tablero y de componentes, retorqueo, organización, identificación y	174 días	mar 29/04/25	dom 19/10/25	$ 559,890	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	Costo
237		Mantenimiento general preventivo/correctivo de tablero de fuerza-control de sistema de bombeo de agua de dos electrobombas. Incluye limpieza de tablero y de componentes, retorqueo, organización, identificación y	174 días	mar 29/04/25	dom 19/10/25	$ 440,721
238		**ENCHAPES.**	**39 días**	**jue 7/08/25**	**dom 14/09/25**	**$ 2,777,050**
239		**SOBRE MUROS.**	**39 días**	**jue 7/08/25**	**dom 14/09/2!**	**$ 2,777,050**
240		Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 2,777,050
241		**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**	**39 días**	**jue 7/08/25**	**dom 14/09/25**	**$ 209,932,664**
242		**APARATOS SANITARIOS.**	**39 días**	**jue 7/08/25**	**dom 14/09/2!**	**$ 64,731,464**
243		Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo cerámico (NO antivandálicos, indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye cemento blanco, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, chazos anclajes	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 4,778,480
244		Lavamanos en acero inoxidable autoportante con mueble inferior y accionamiento de agua por pedal, medidas 40x40x85 cm (a x f x h), fabricado en lámina AISI 304, con mezclador de agua fría y caliente no accesible por el usuario, tipo o equivalente de igual	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 19,254,140

tri 2, 2025
abr

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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		

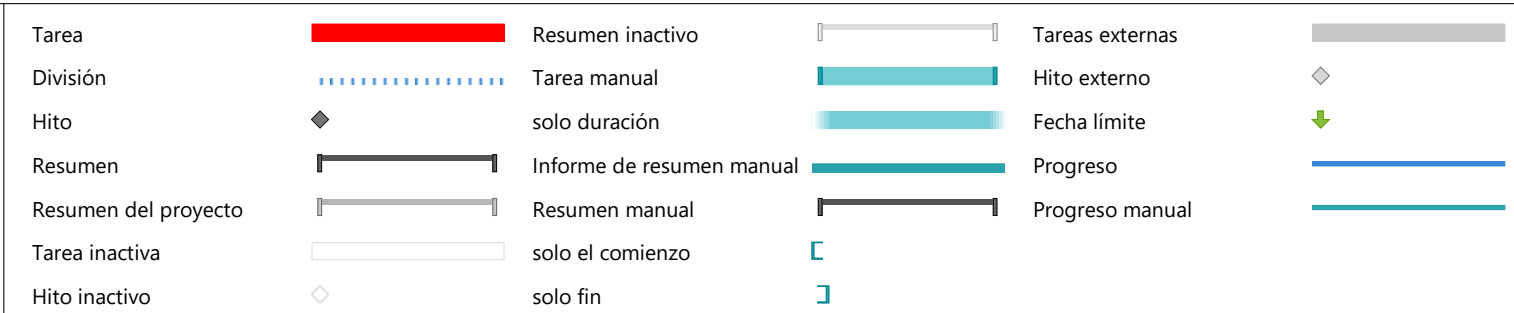
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	tri 2, 2025 abr
245		Lavaplatos / vertedero en acero inoxidable 35x50 cm de sobreponer, sin orificios para grifería, con orificio para canastilla de 4", tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, canastilla, sifón tipo botella y conexión comp	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 167,889	
246		Orinal antivandálico flotante en acero inoxidable SAE 304 cal. 18, bloque monolítico, con acabado interior del orinal en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, irrigación de agua por medio de aspersores en la parte posterior y laterales	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 16,198,430	
247		Lavadero de ropa sin tanque de almacenamiento de agua, fabricado en cuerpo de concreto reforzado y superficie en granito pulido, medidas 60x60x25 cm (a x L x h). Incluye suministro y montaje. NO incluye mampostería de soporte, ni grifería, ni puntos hidro	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 390,052	
248		SANITARIO ANTIVANDALICO ACERO INOXIDABLE AISI 304 COLGAR - Corresponde al suministro e instalación de tazas de sanitario de línea institucional carcelaria, diseñadas para establecimientos de alta seguridad y uso pesado en instituciones penales. Deben ser	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 22,140,320	
249		LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE AISI 304 ANTIVANDALICO - TIPO SOCODA O EQUIVALENTE - Ccorresponde al suministro e instalación de los LAVAPLATOS y LAVADEROS, elaborados en lámina de acero inoxidable AISI 304, de línea institucional carcelaria para ser instalad	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 375,826	

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	

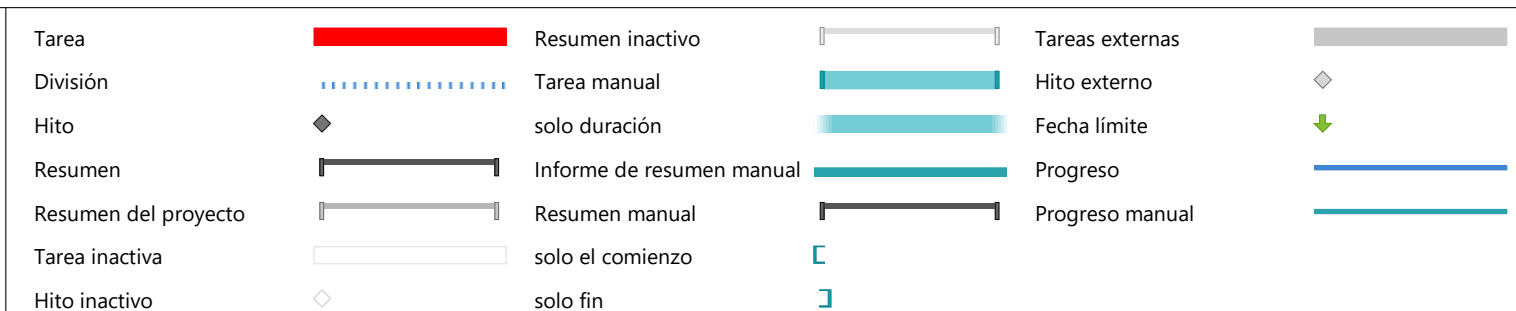
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	tri 2, 2025 abr
250		LAVADERO ACERO INOXIDABLE AISI 304 ANTIVANDALICO - TIPO SOCODA O EQUIVALENTE - corresponde al suministro e instalación de los LAVAPLATOS y LAVADEROS, elaborados en lámina de acero inoxidable AISI 304, de línea institucional carcelaria para ser instaladas	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 1,426,327	
251		**GRIFERÍAS.**	**39 días**	**jue 7/08/25**	**dom 14/09/2**	**$ 145,201,200**	
252		Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para lavamanos con caño de salida largo / pico largo, válvula y botón / push de empotrar en muro, cromada metálica. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 37,830,080	
253		Suministro e instalación de válvula de descarga 3/4"y botón tipo push de empotrar en muro para lavamanos del aparato tipo combo. Válvula fabricada en bronce y latón con registro Integrado que cierra y regula el caudal de agua, cierre automático, para emp	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 28,312,160	
254		Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 54,862,640	
255		Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado,. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 3,733,920	

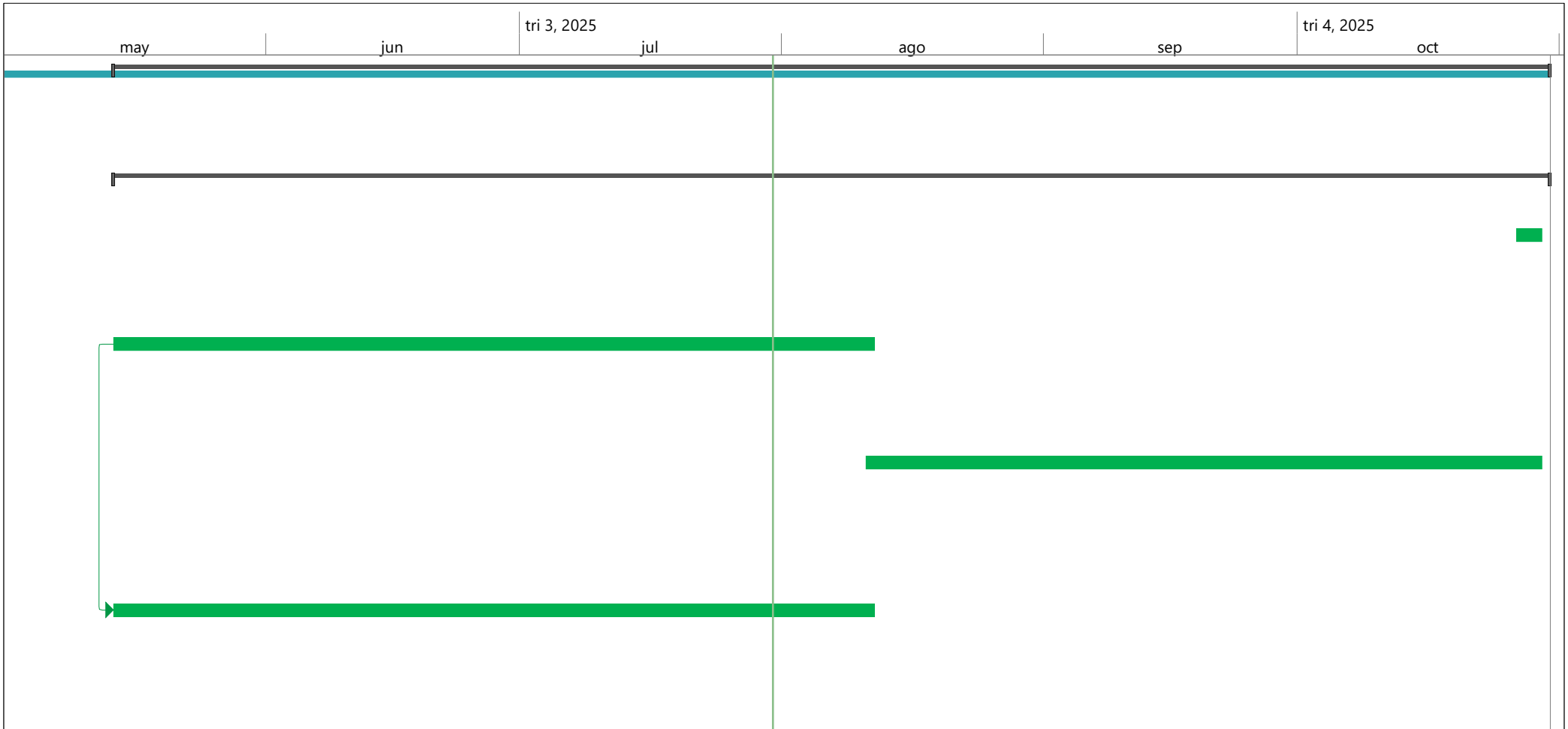
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
256		Suministro e instalación del sistema completo de control de agua para el tanque de los sanitarios, incluyendo árbol de entrada y árbol de salida, manija accionadora, válvula plástica reguladora de presión, acople plástico, regulador de caudal (válvula plá	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 20,462,400
257		Pintura esmalte a base de aceite sobre tubo 1/2"- 1", aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 516,400
258		Pintura esmalte a base de aceite sobre tubo 1,1/4"- 2", aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 769,800
259		Pintura esmalte a base de aceite sobre tubo 2,1/2"- 4", aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 14,178,000
260		Pintura esmalte a base de aceite sobre tubo 6"- 8", aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	39 días	jue 7/08/25	dom 14/09/25	$ 5,932,242
261		A	**185 días**	**mar 29/04/25**	**jue 30/10/25**	**$ 105,022,914**
262		I	**185 días**	**mar 29/04/25**	**jue 30/10/25**	**$ 4,773,769**
263		U	**185 días**	**mar 29/04/25**	**jue 30/10/25**	**$ 23,868,844**
264		IVA	**185 días**	**mar 29/04/25**	**jue 30/10/25**	**$ 4,535,080**

tri 2, 2025 abr





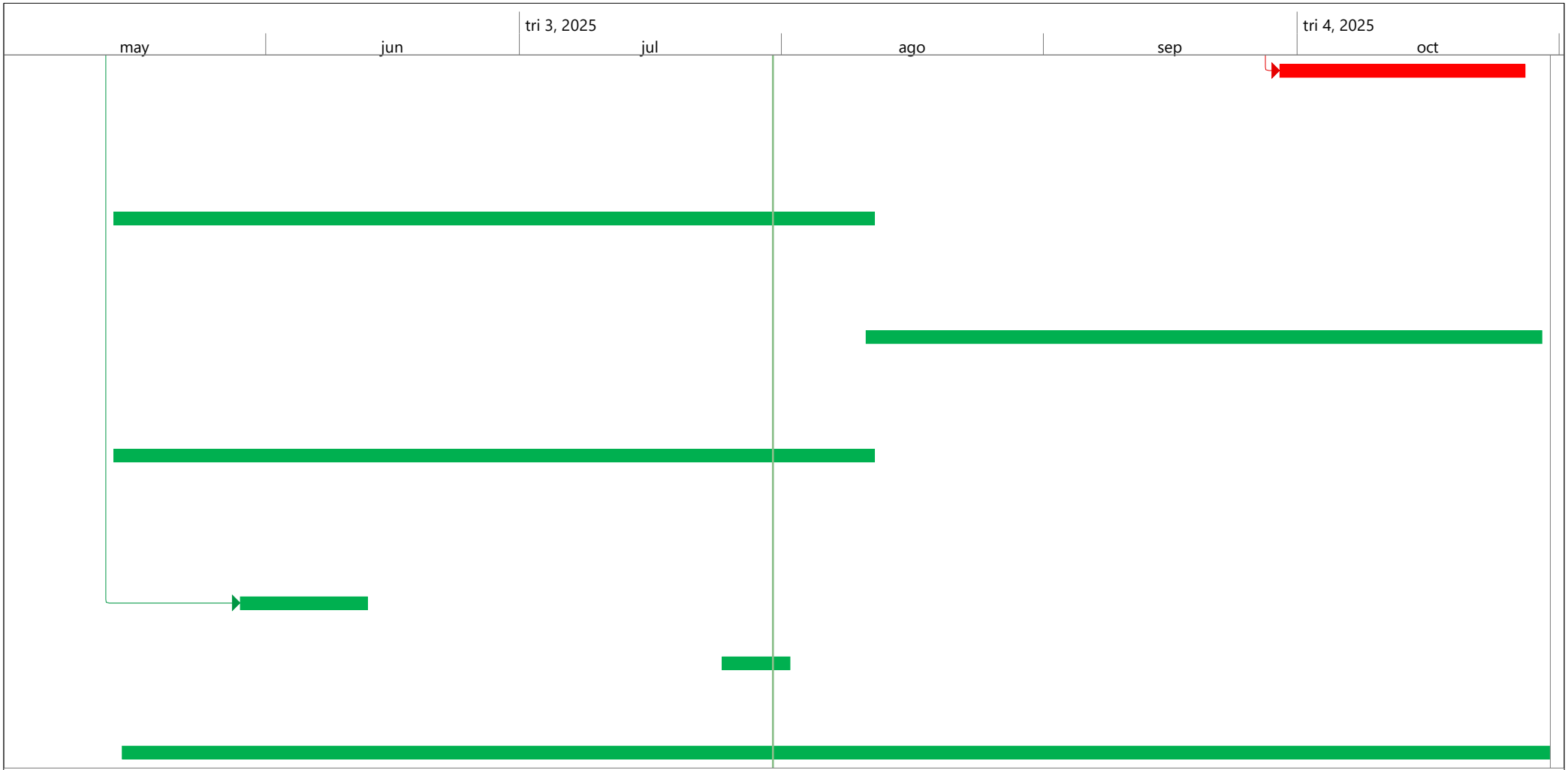
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



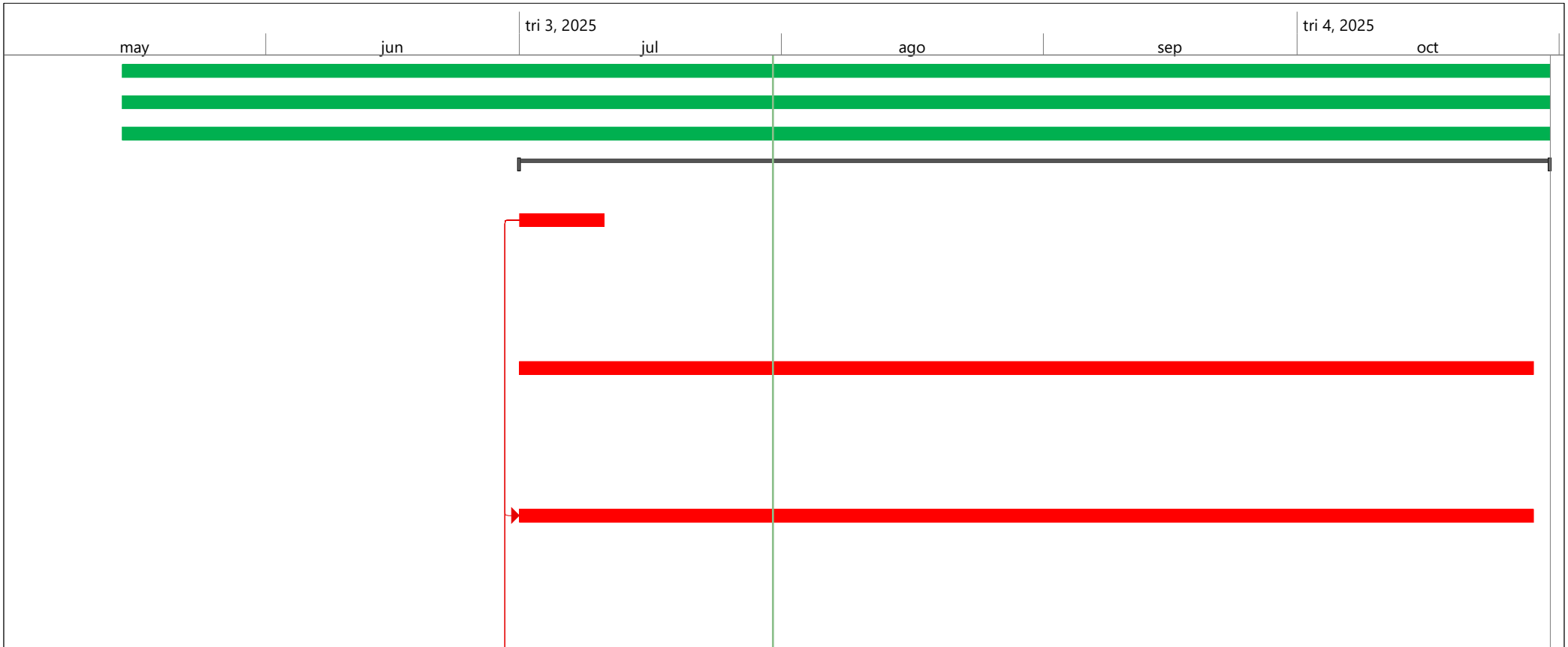
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



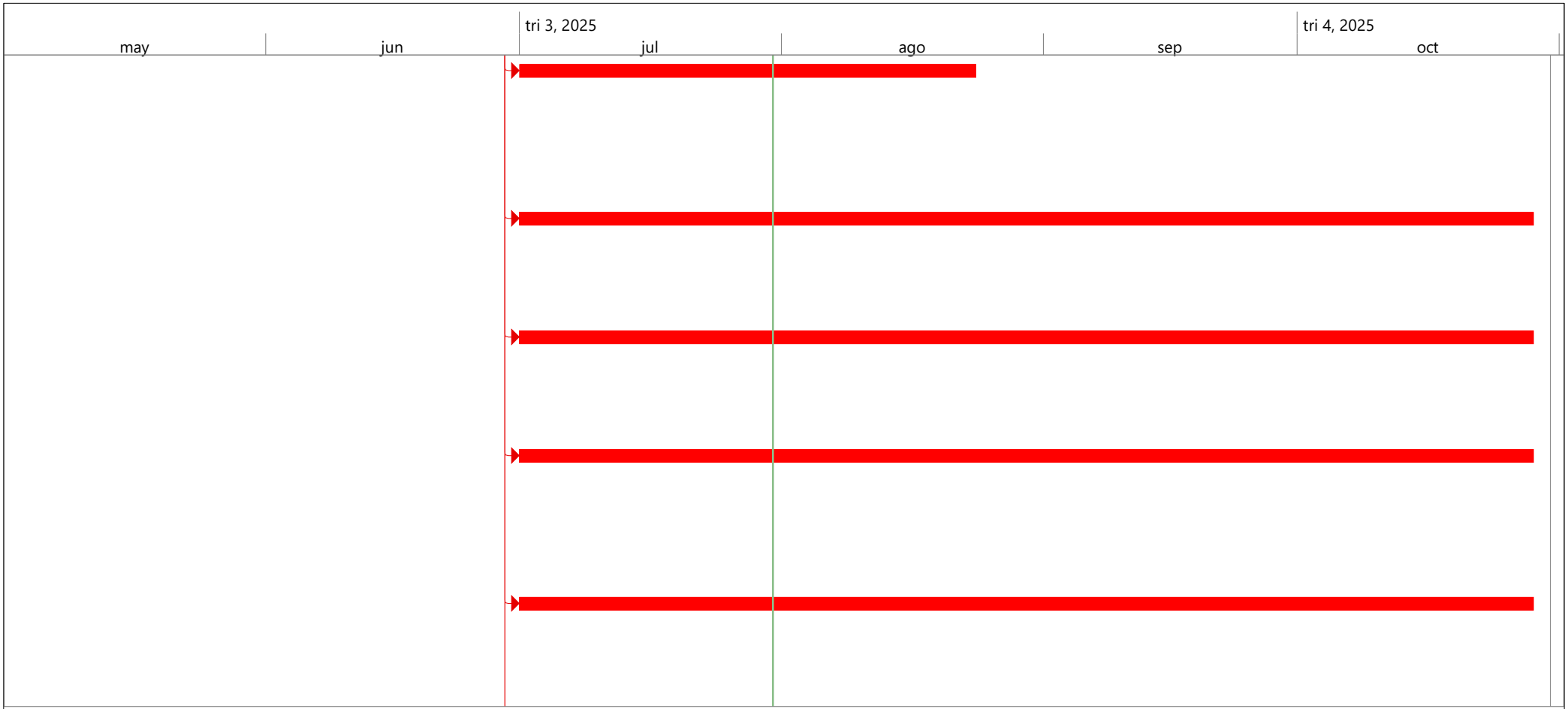
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



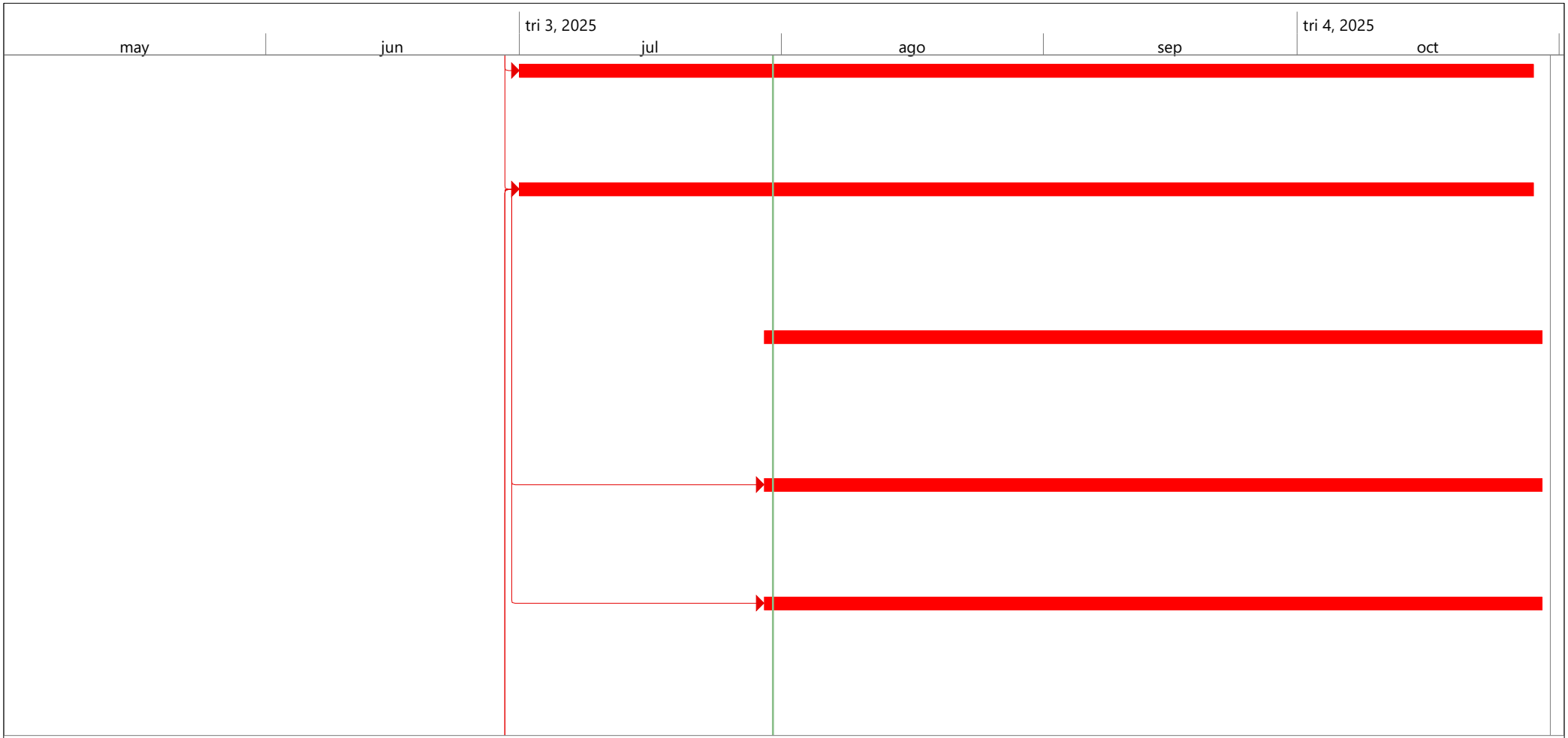
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



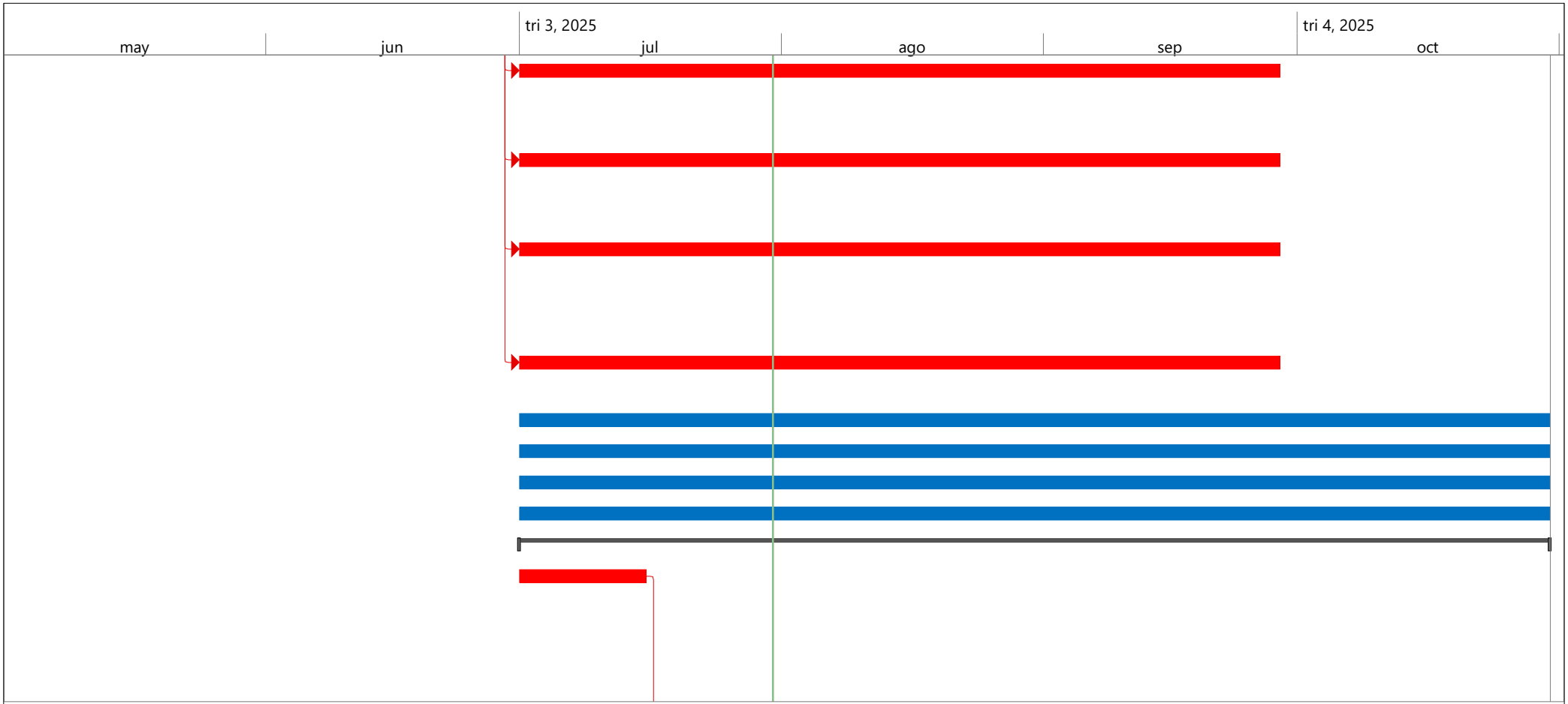
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



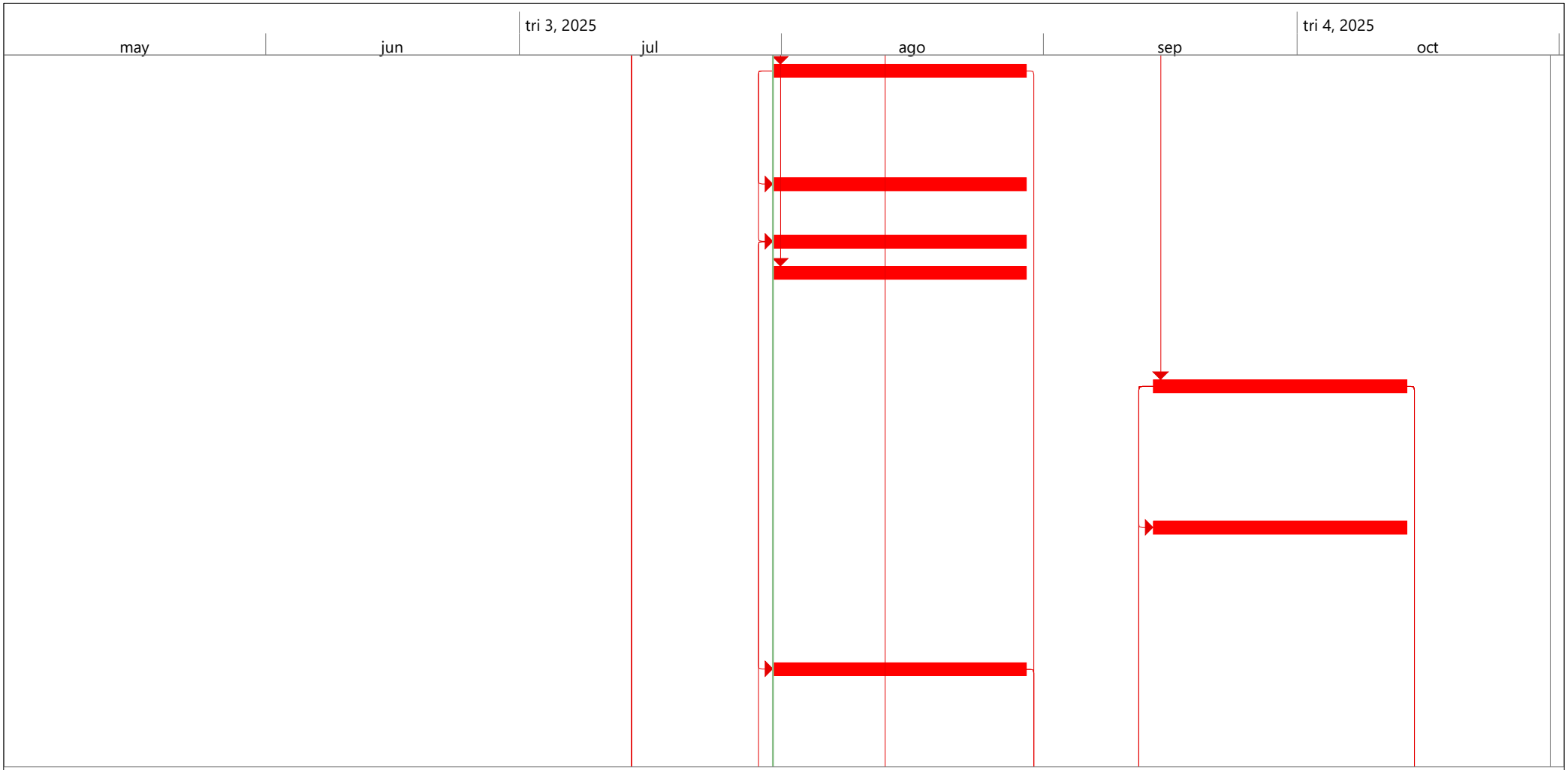
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



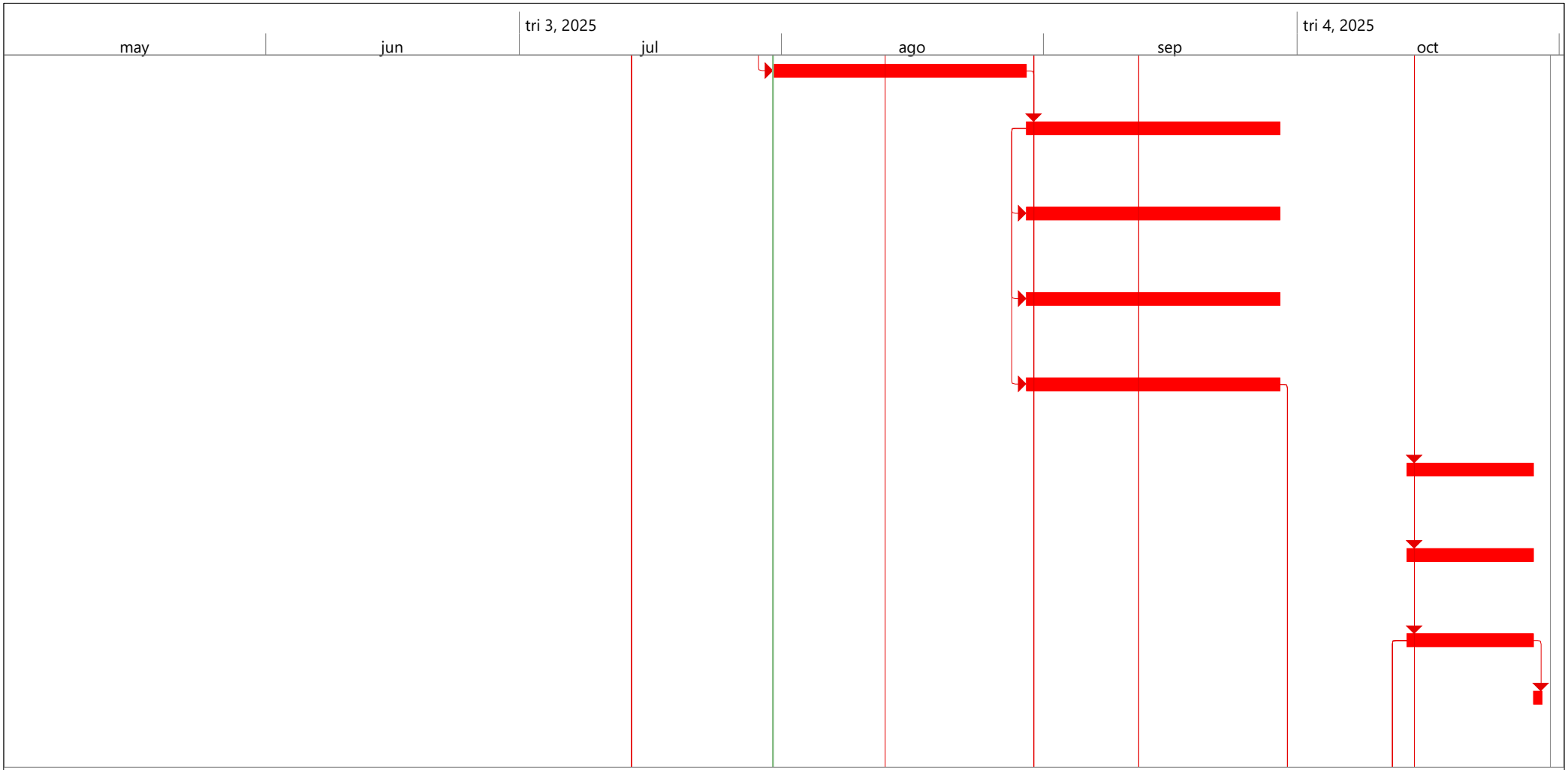
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



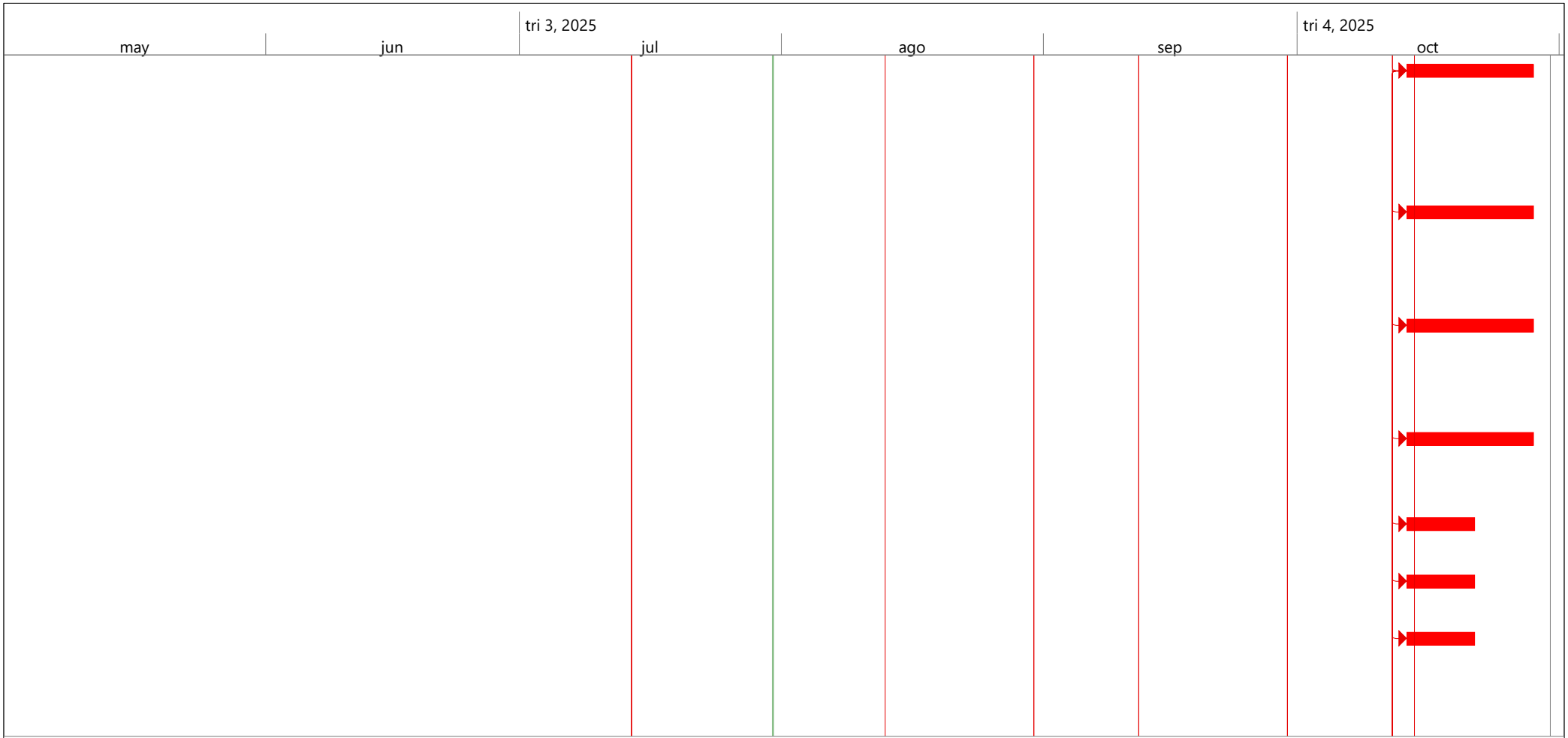
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



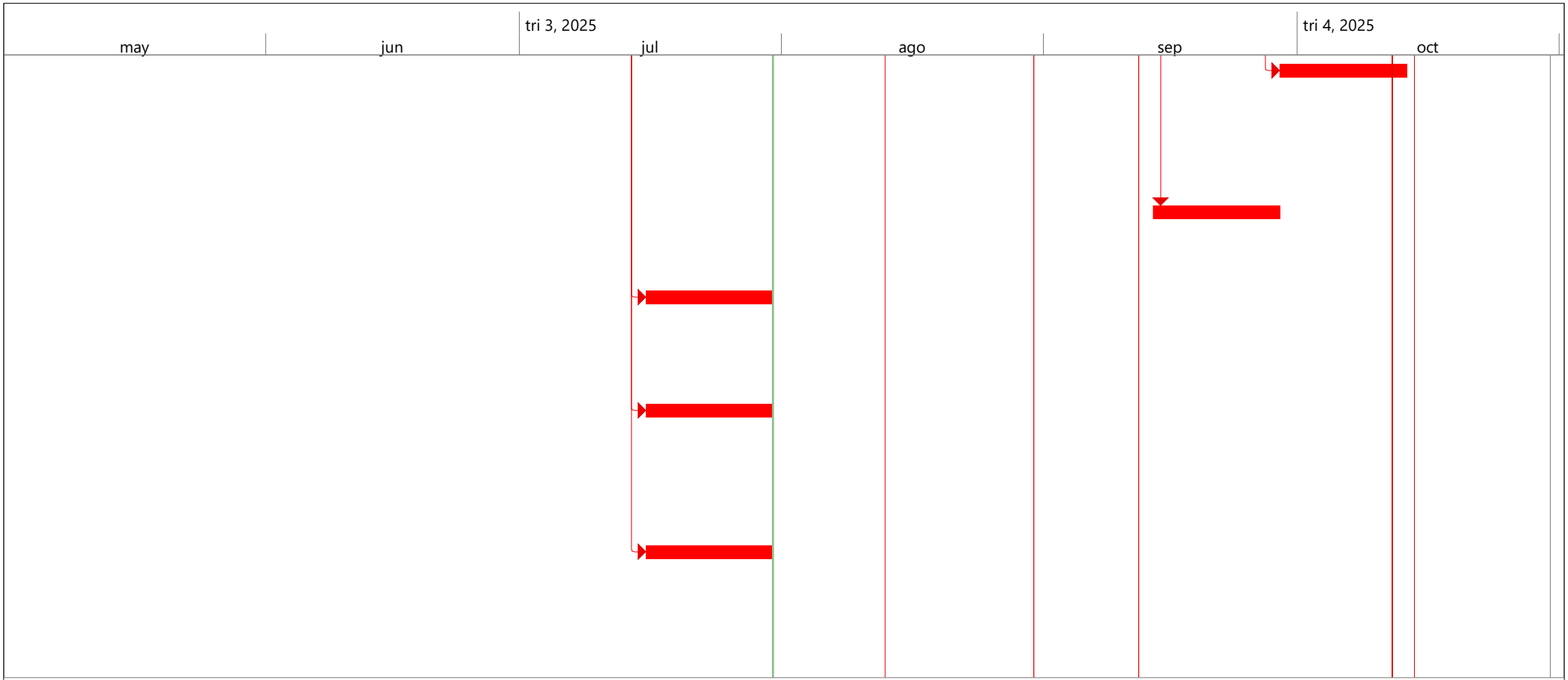
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



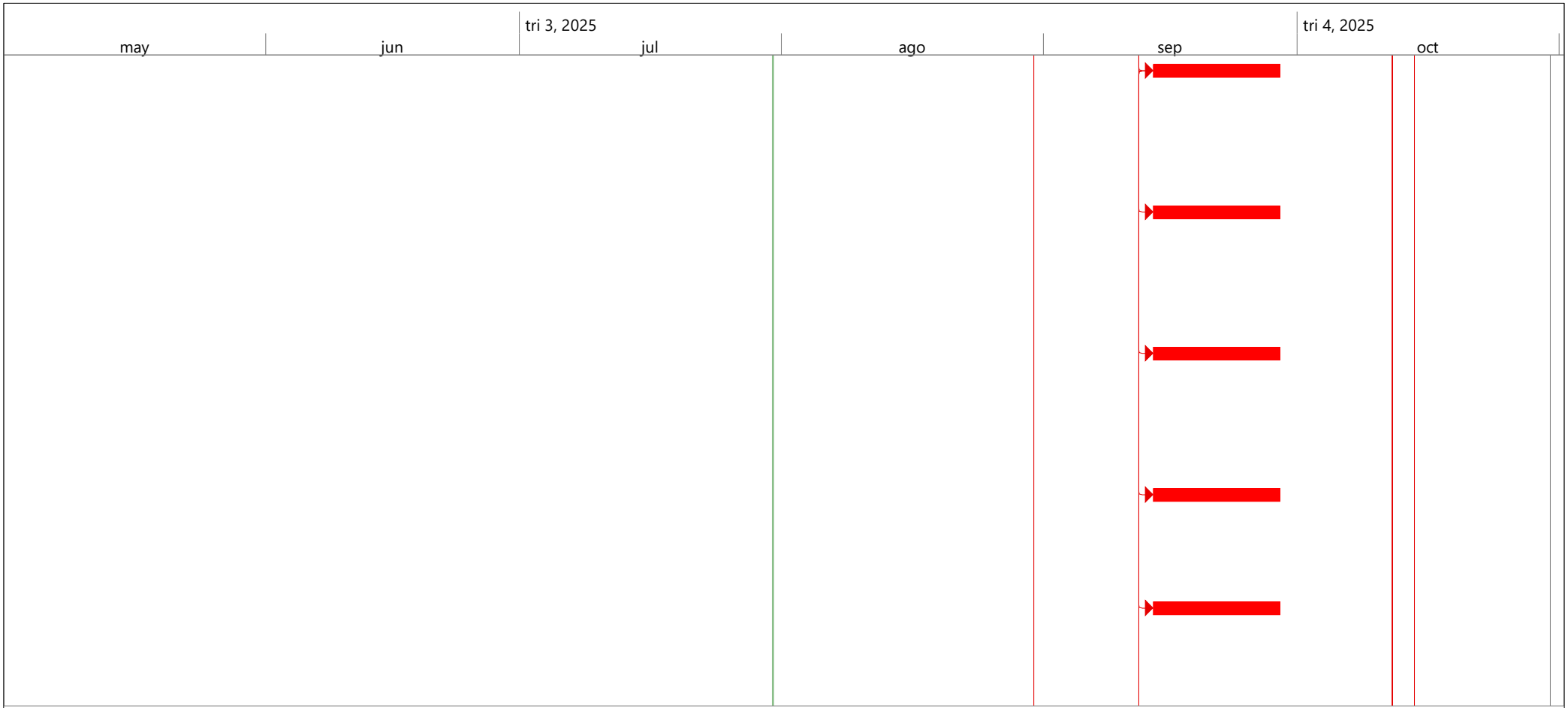
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



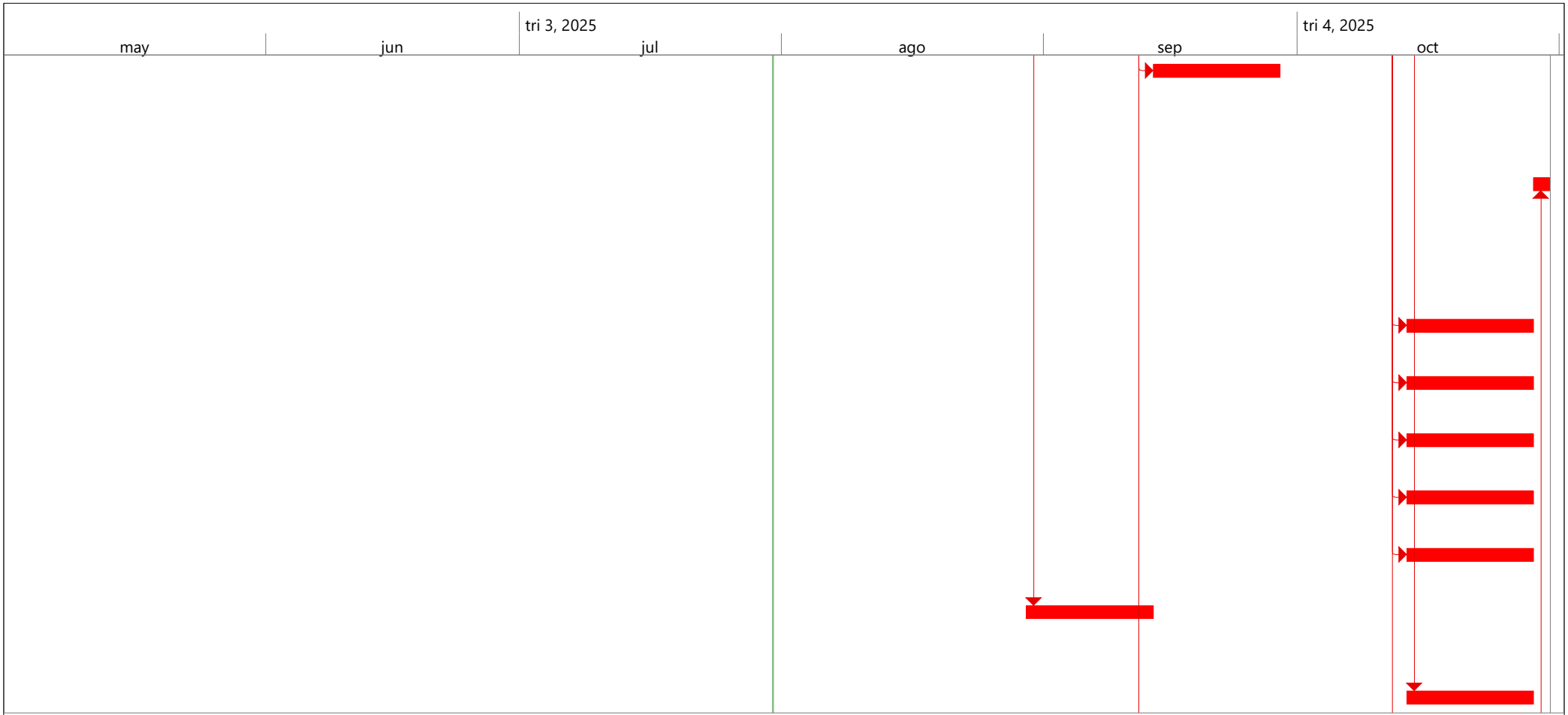
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



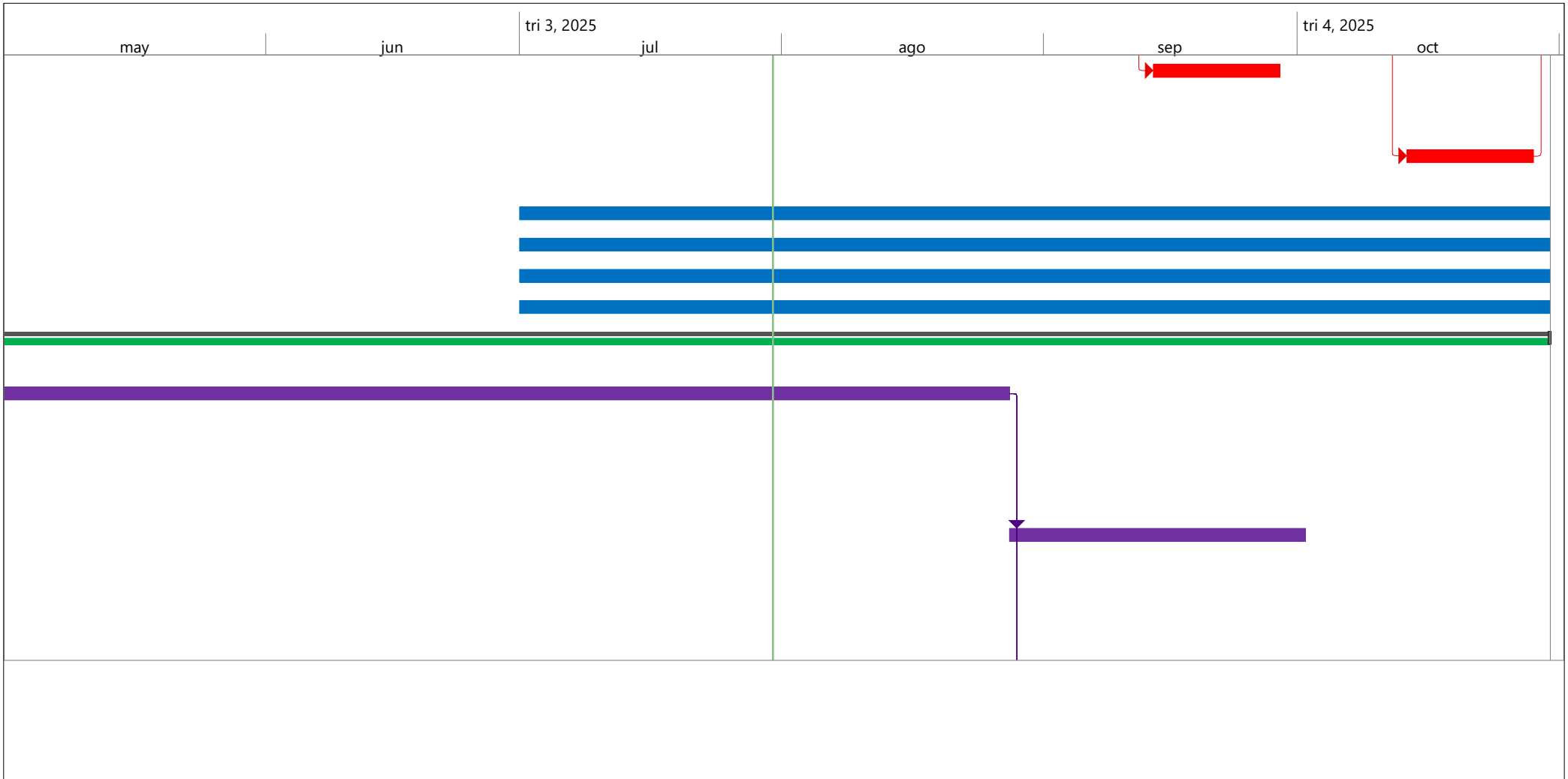
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



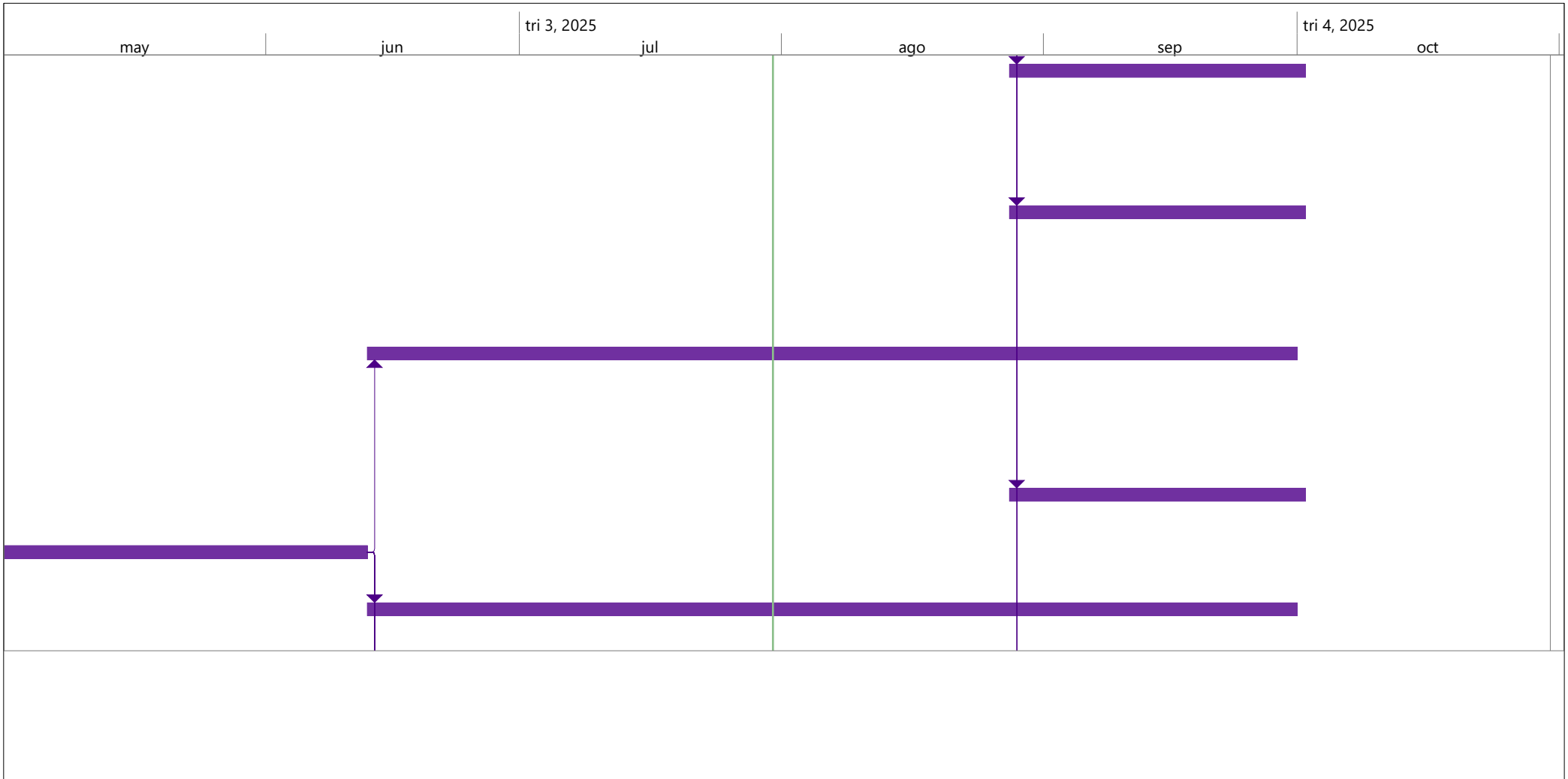
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



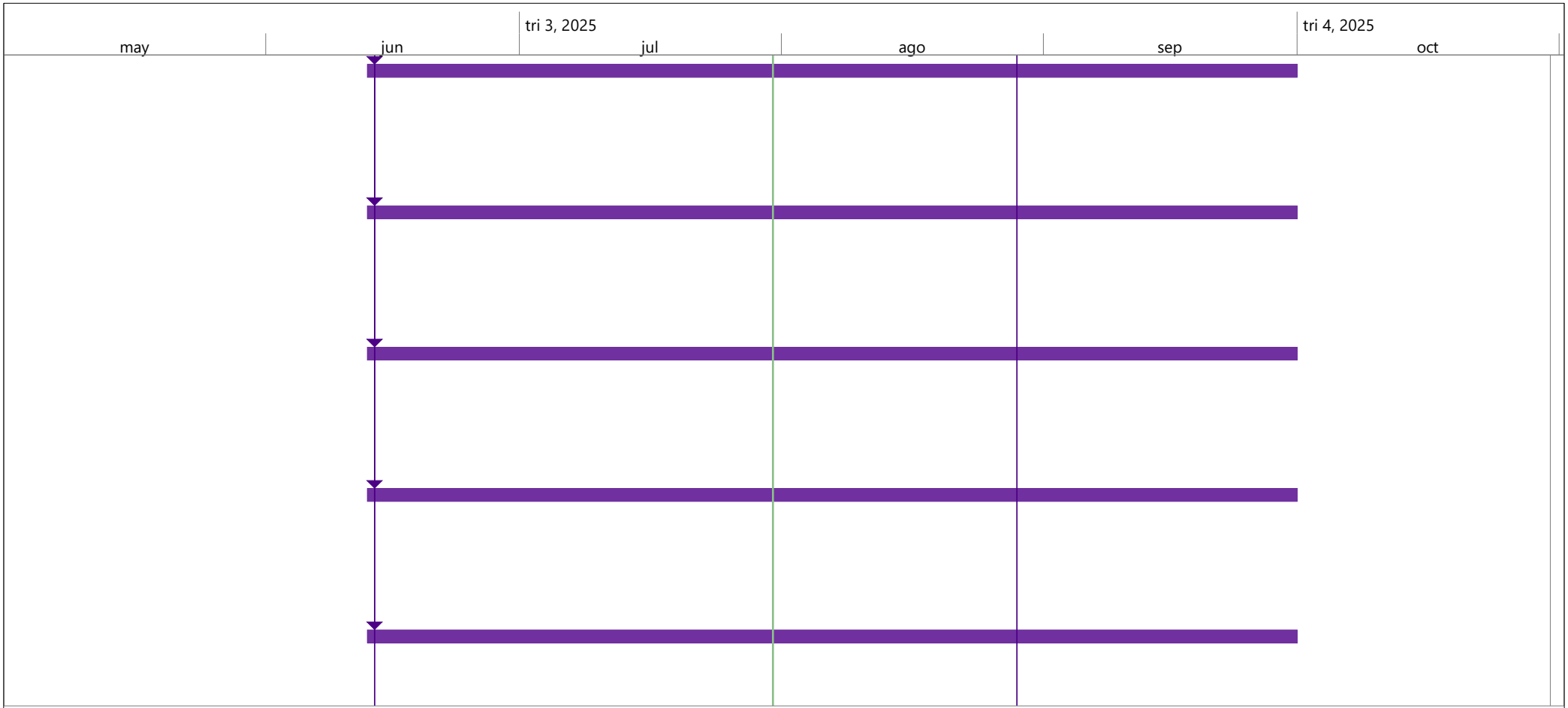
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



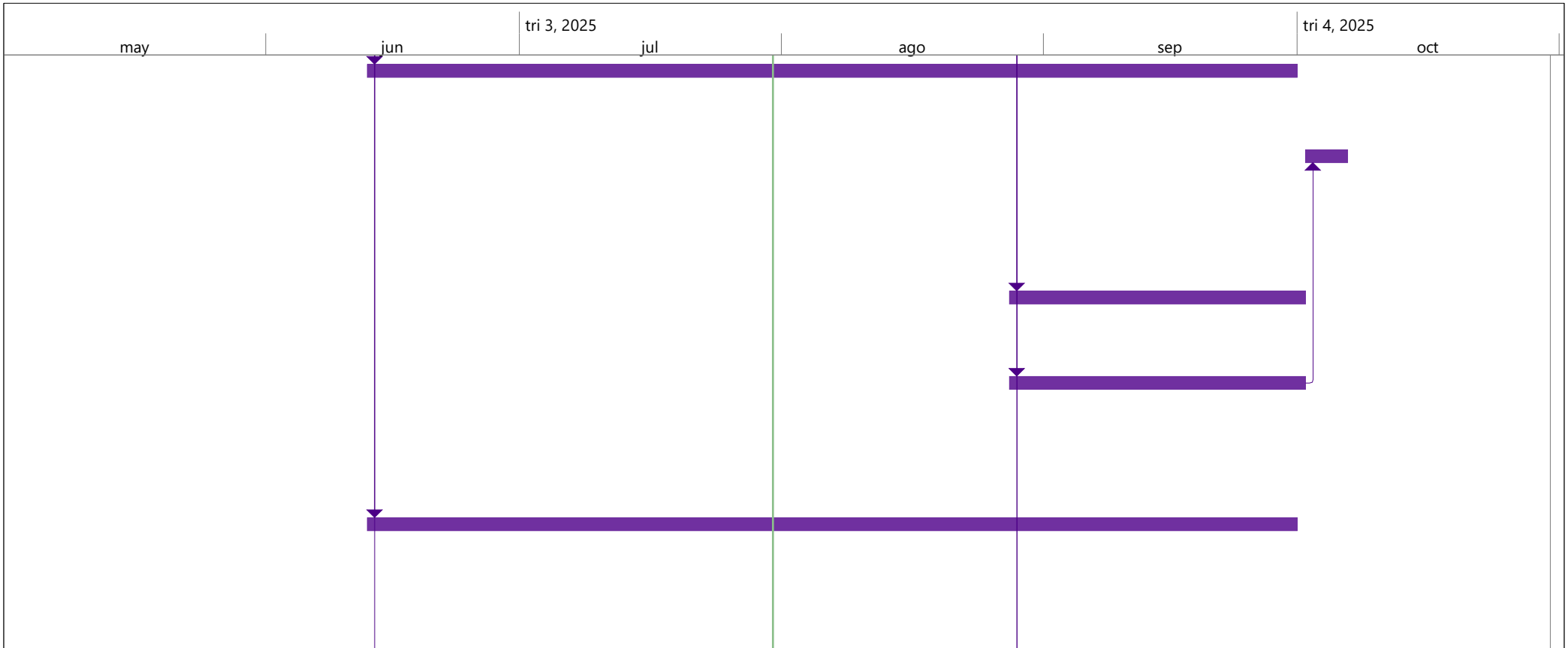
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



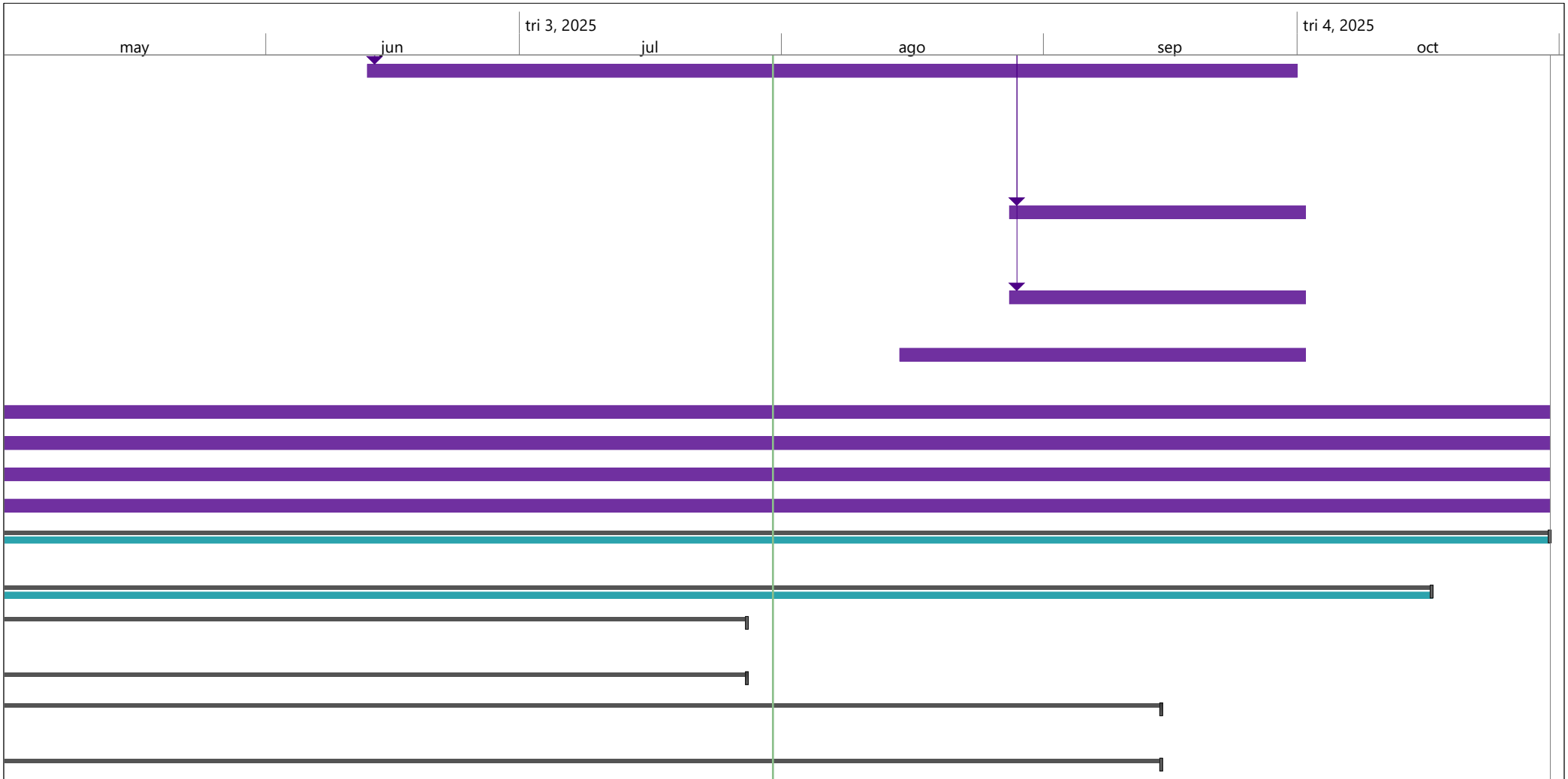
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



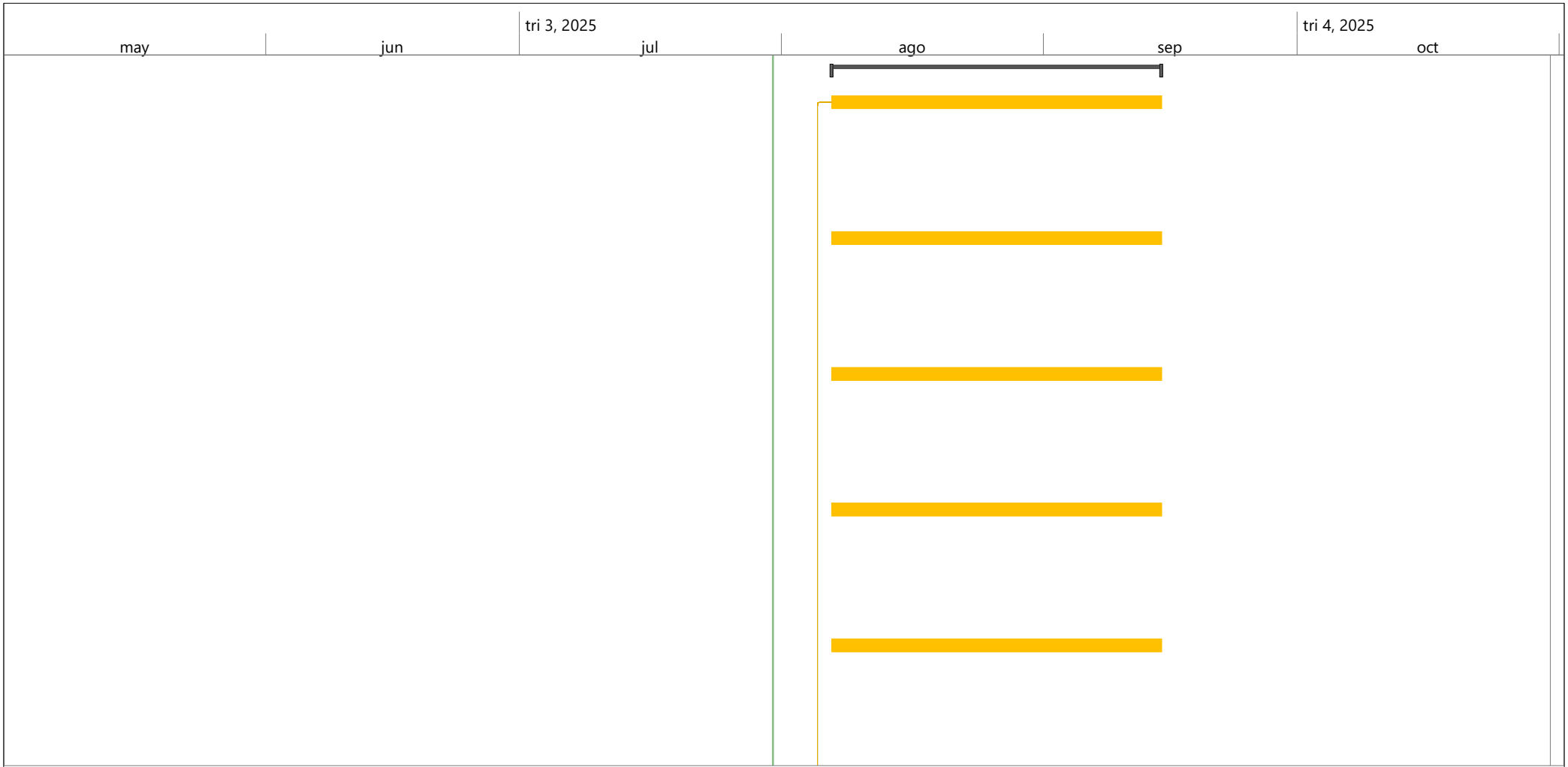
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



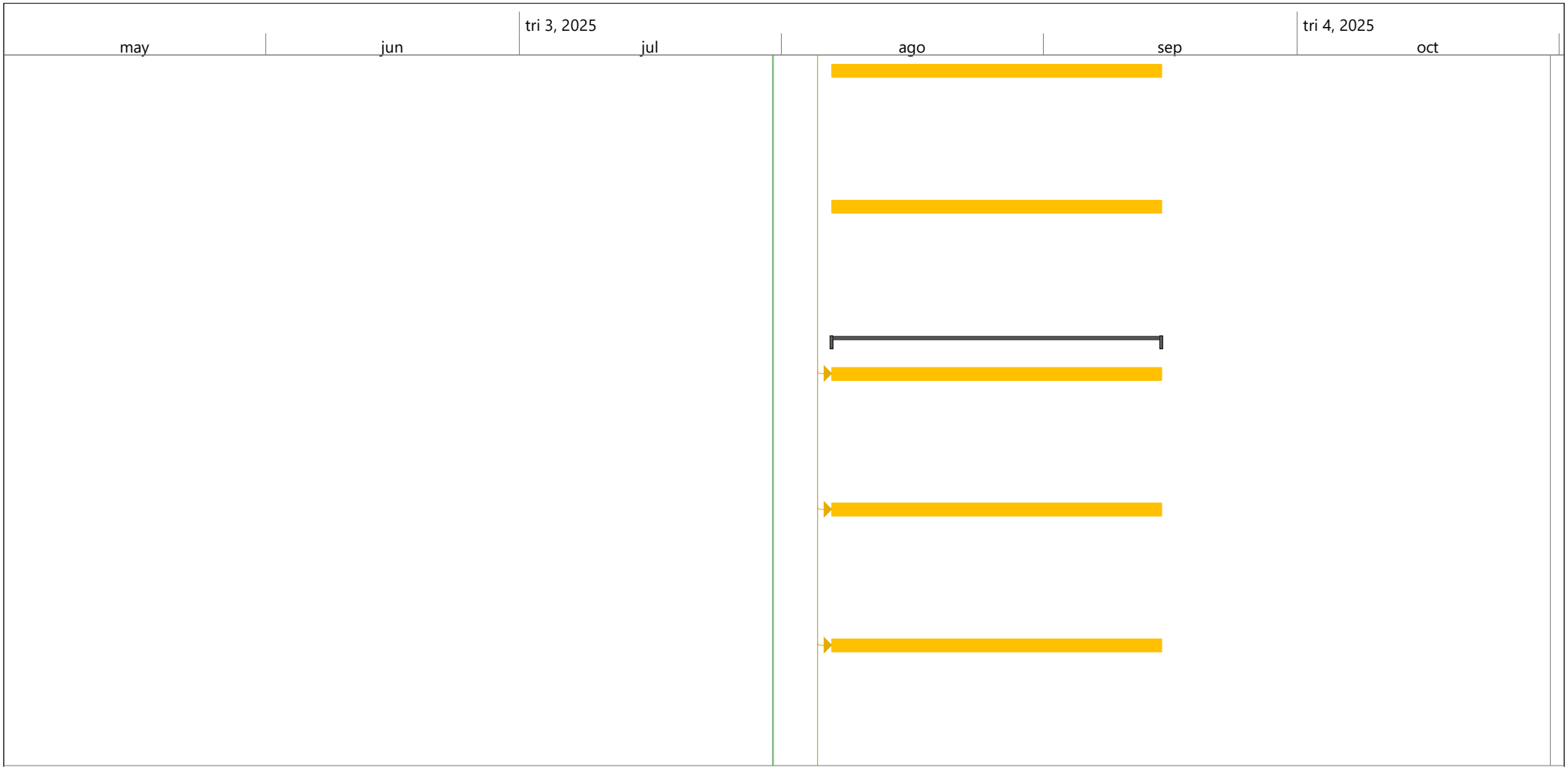
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



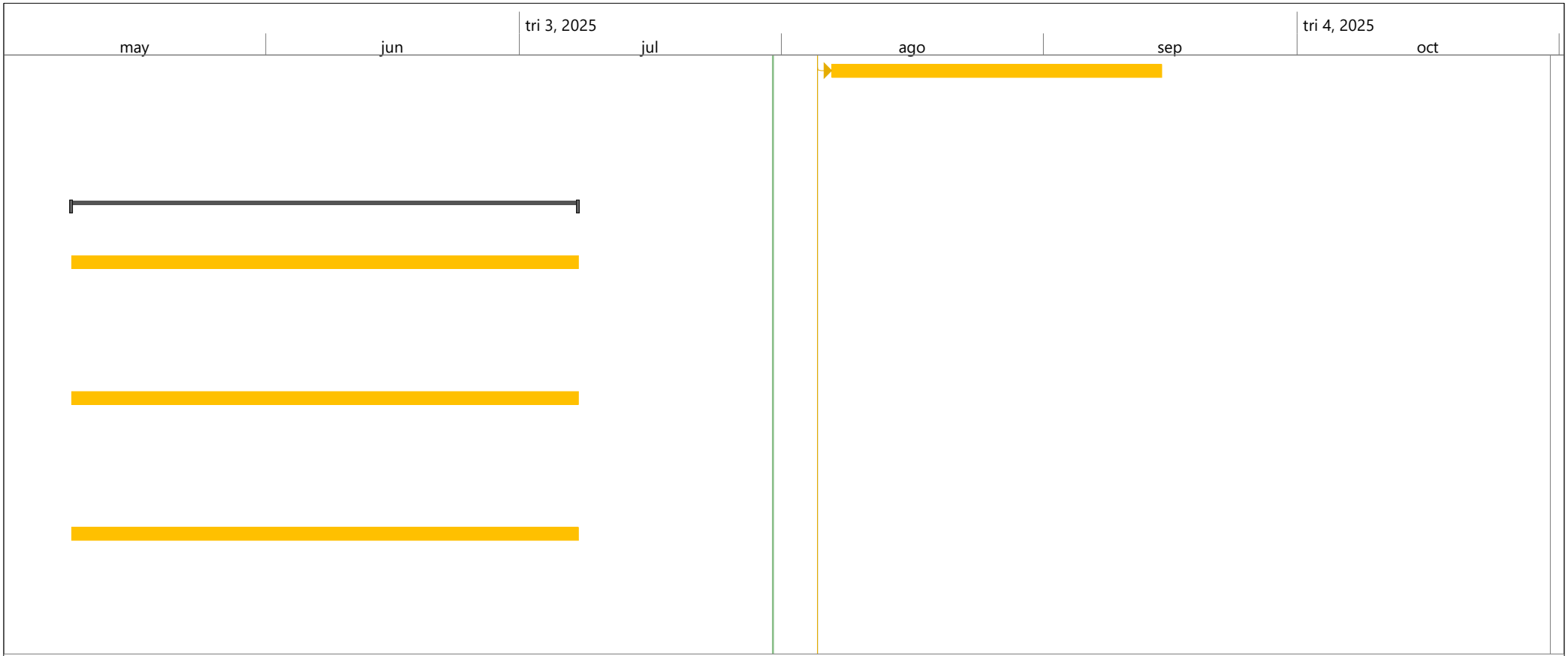
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



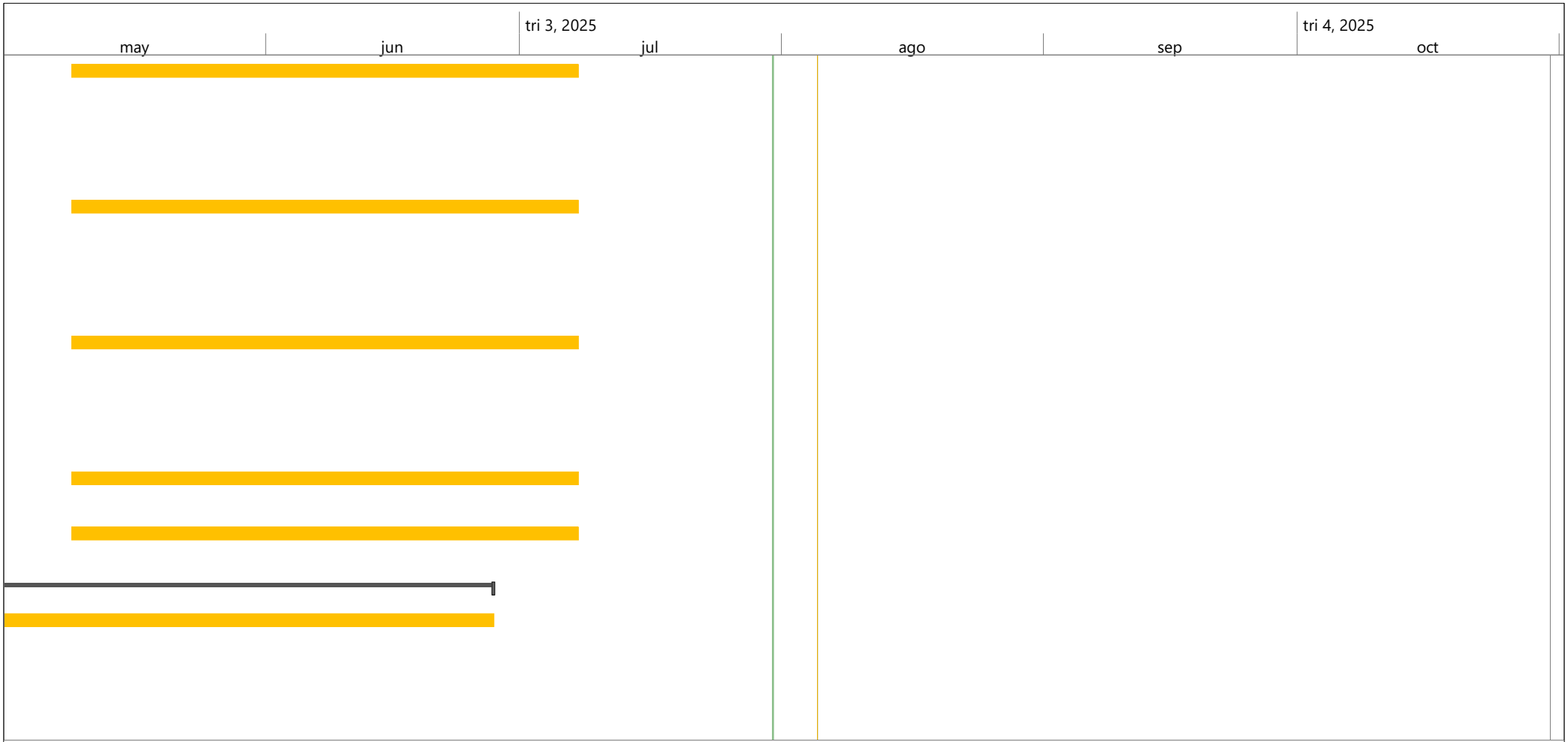
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



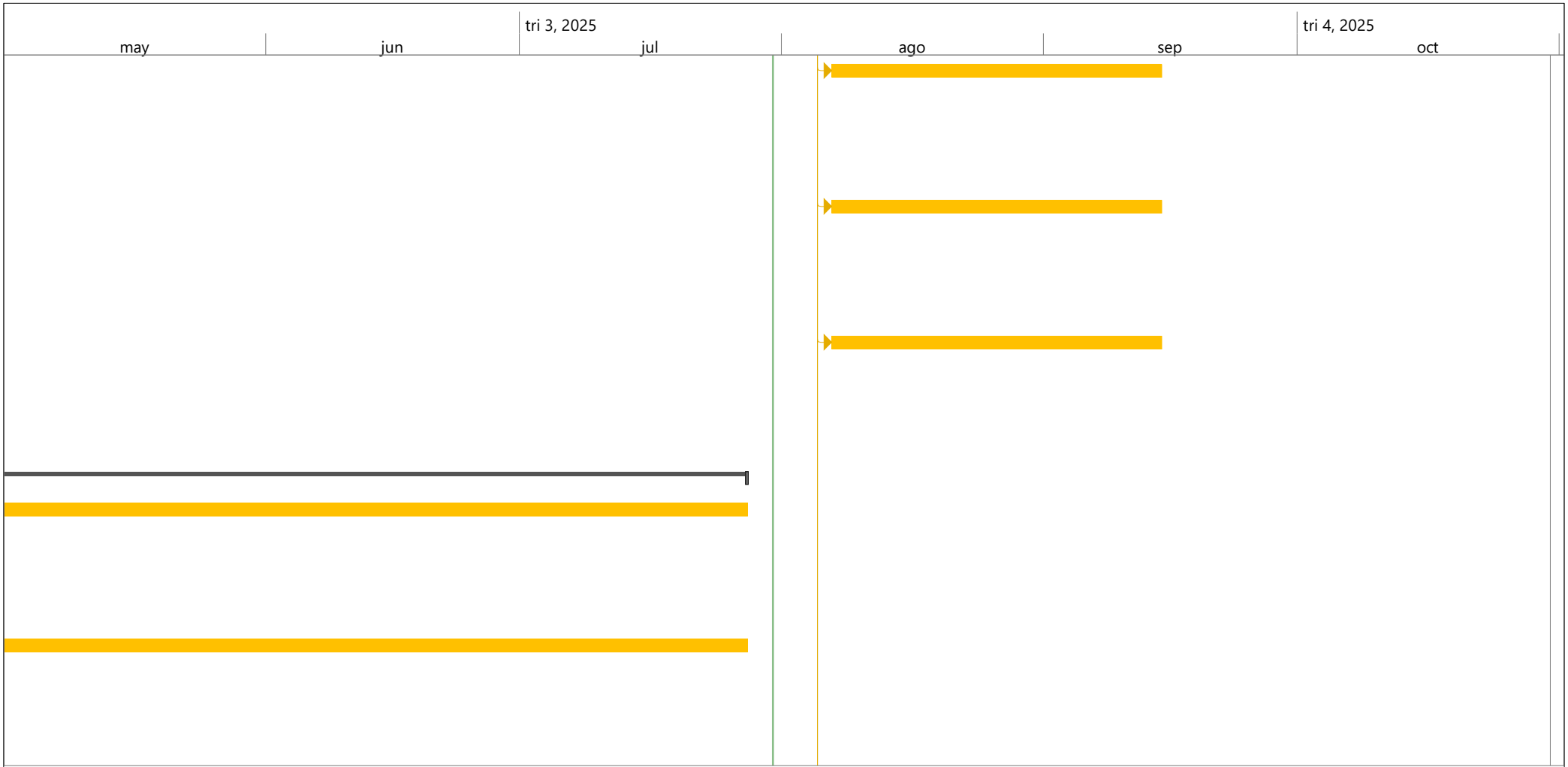
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



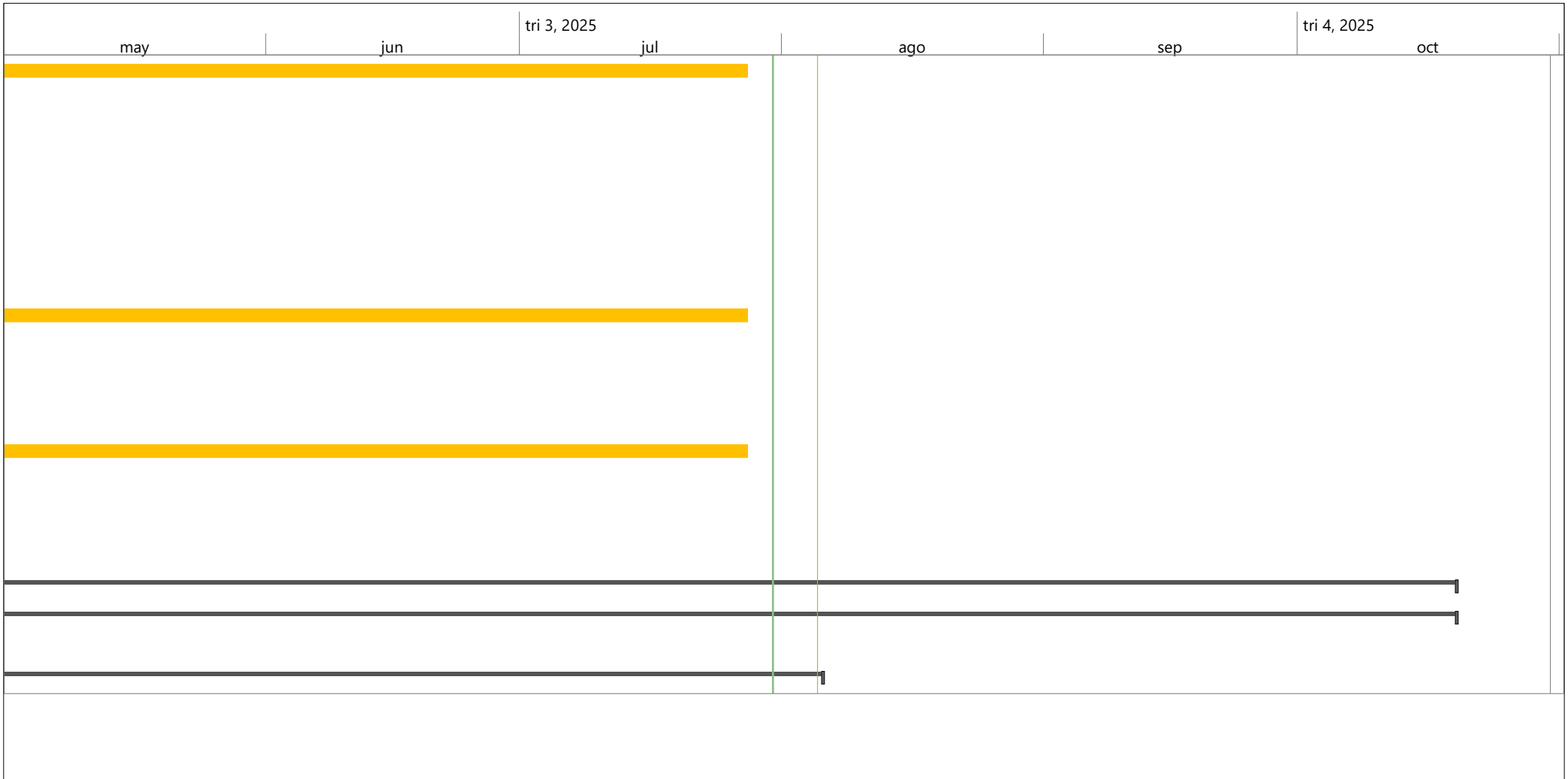
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



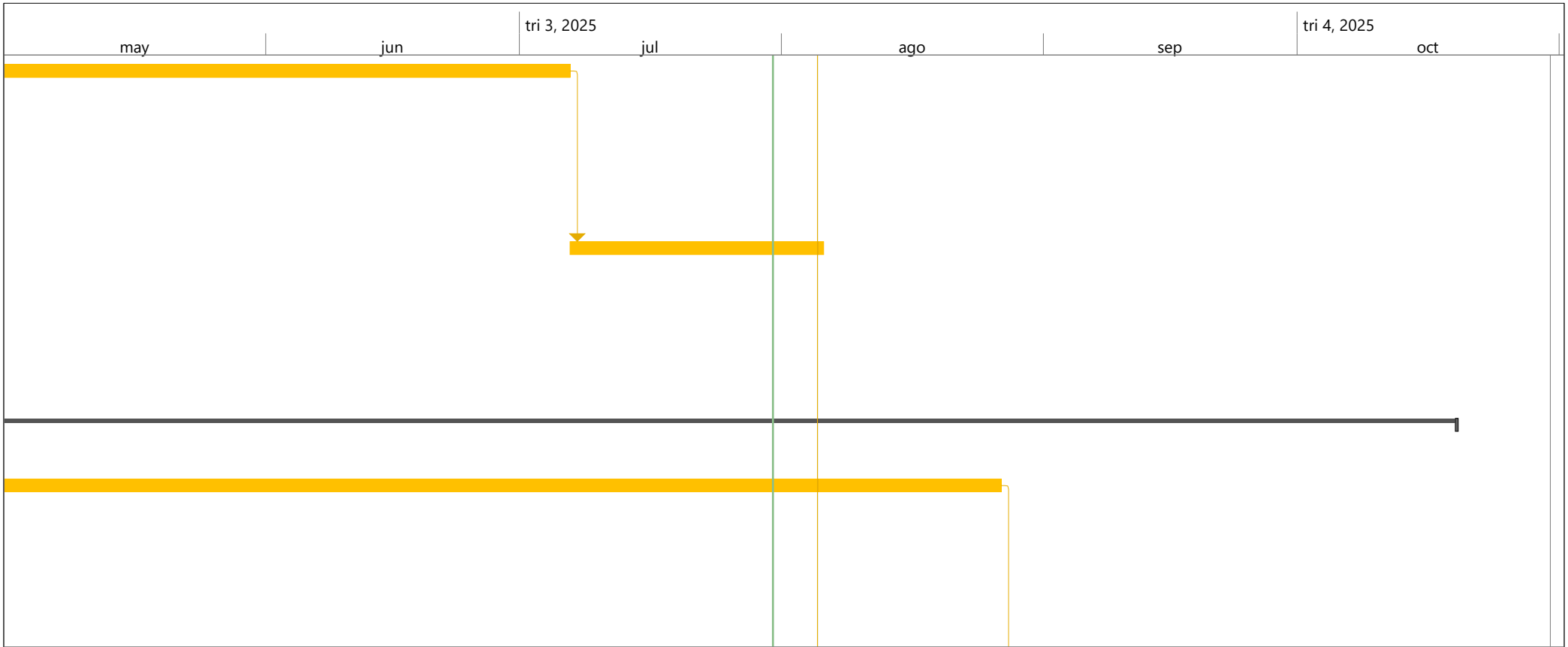
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



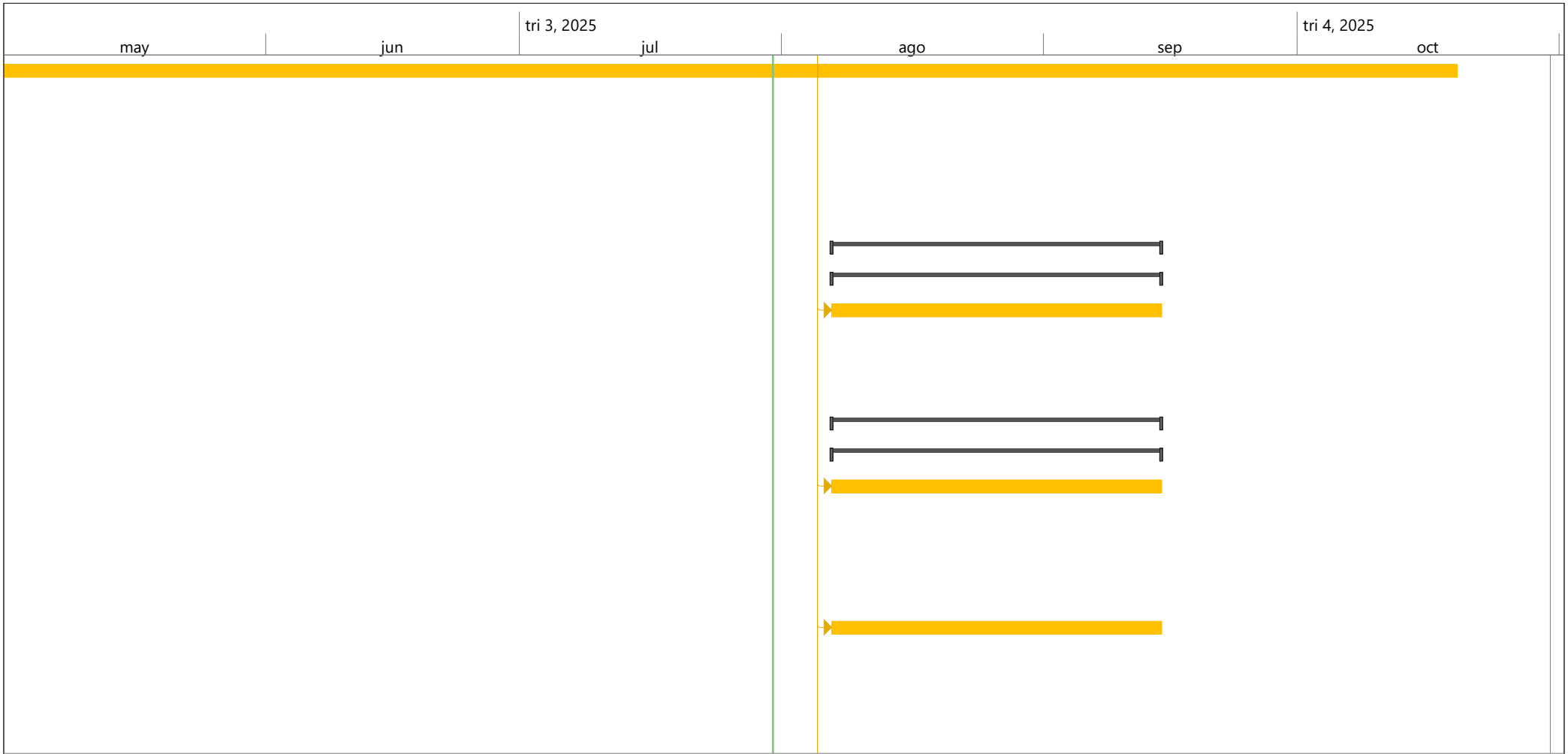
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



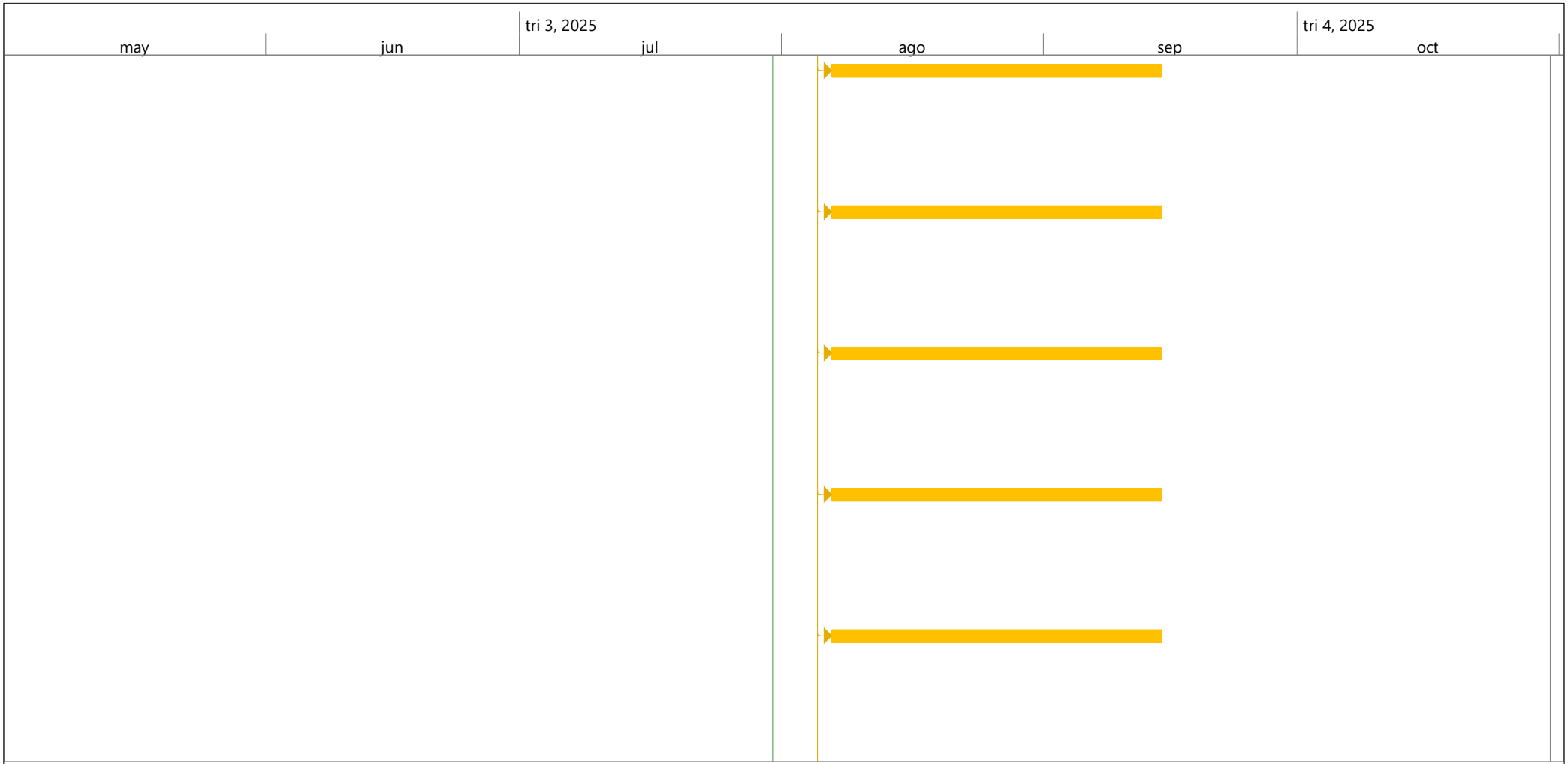
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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			



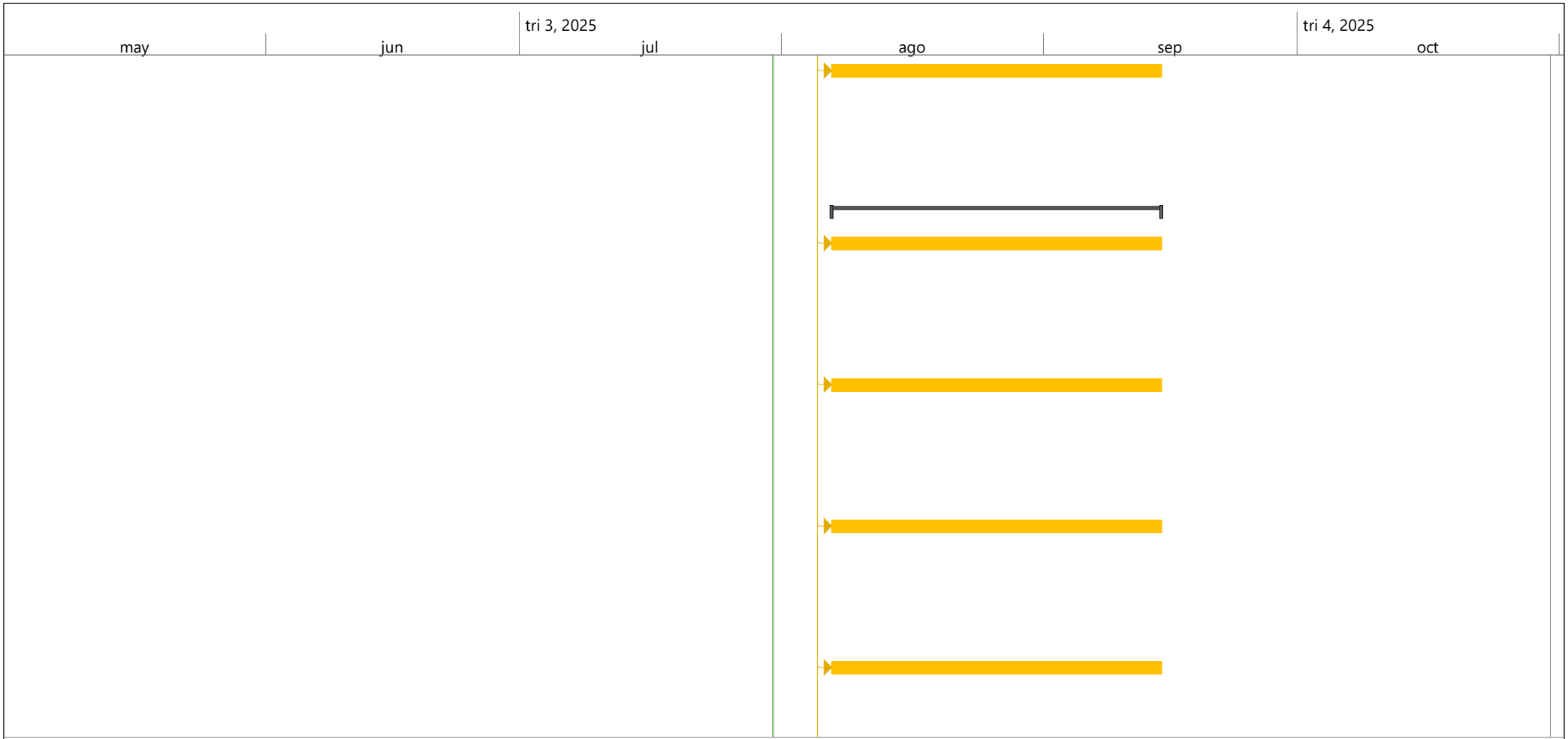
OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

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	



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

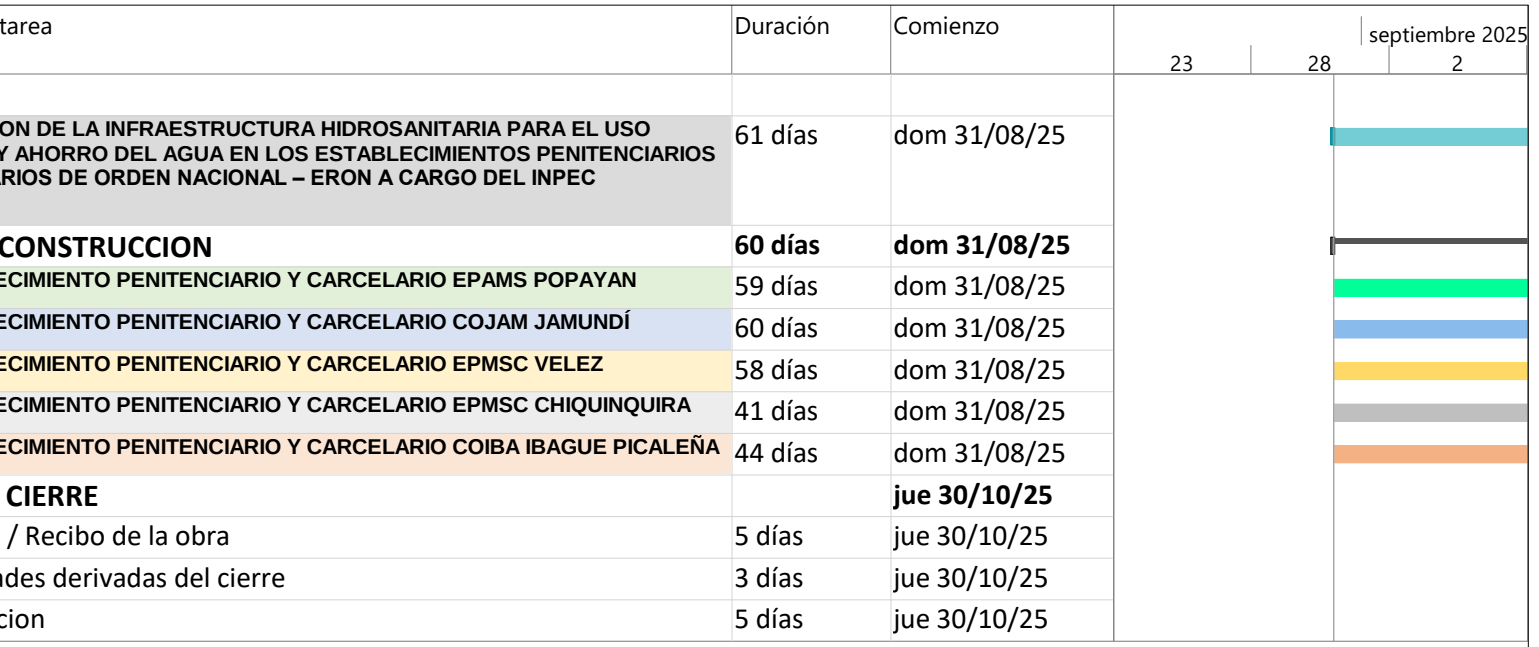
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	



OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCT

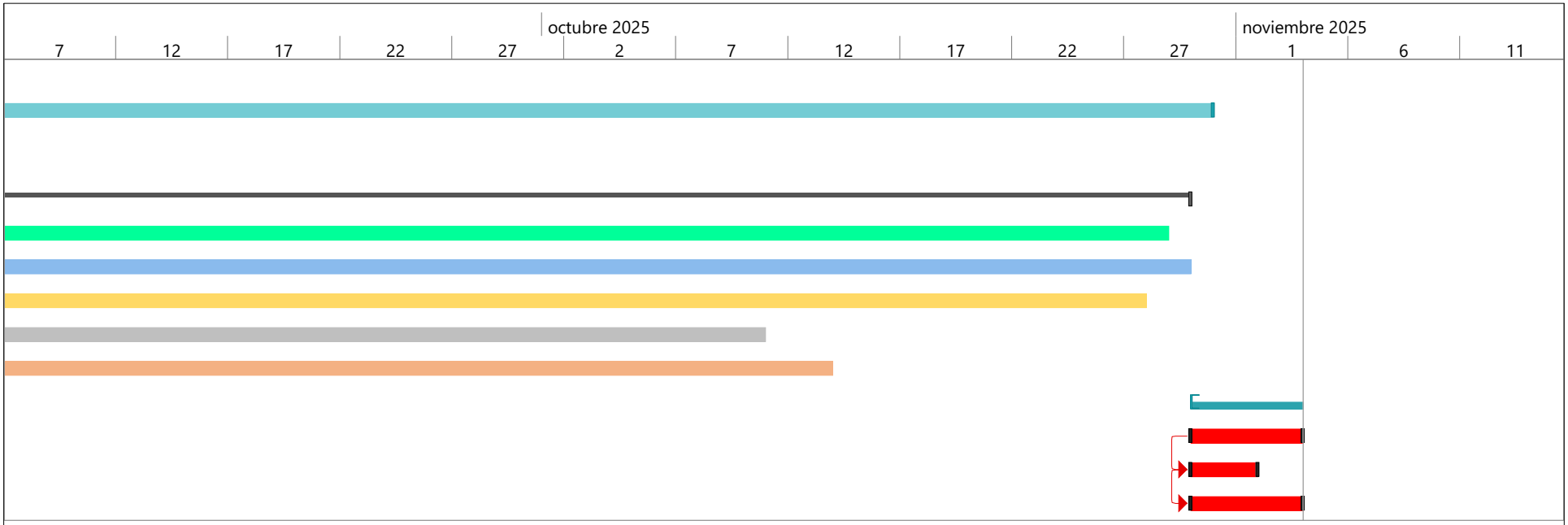
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
1				
2		**OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA PARA EL USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA EN LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DE ORDEN NACIONAL – ERON A CARGO DEL INPEC**	61 días	dom 31/08/25
3		**ETAPA II CONSTRUCCION**	**60 días**	**dom 31/08/25**
4		**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPAMS POPAYAN**	59 días	dom 31/08/25
5		**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COJAM JAMUNDÍ**	60 días	dom 31/08/25
6		**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC VELEZ**	58 días	dom 31/08/25
7		**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CHIQUINQUIRA**	41 días	dom 31/08/25
8		**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COIBA IBAGUE PICALEÑA**	44 días	dom 31/08/25
9		**ETAPA III CIERRE**		**jue 30/10/25**
10		Entrega / Recibo de la obra	5 días	jue 30/10/25
11		Actividades derivadas del cierre	3 días	jue 30/10/25
12		Liquidacion	5 días	jue 30/10/25



Proyecto: PROGRAMACION TO
Fecha: jue 31/07/25

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			



Proyecto: PROGRAMACION TO
Fecha: jue 31/07/25

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			