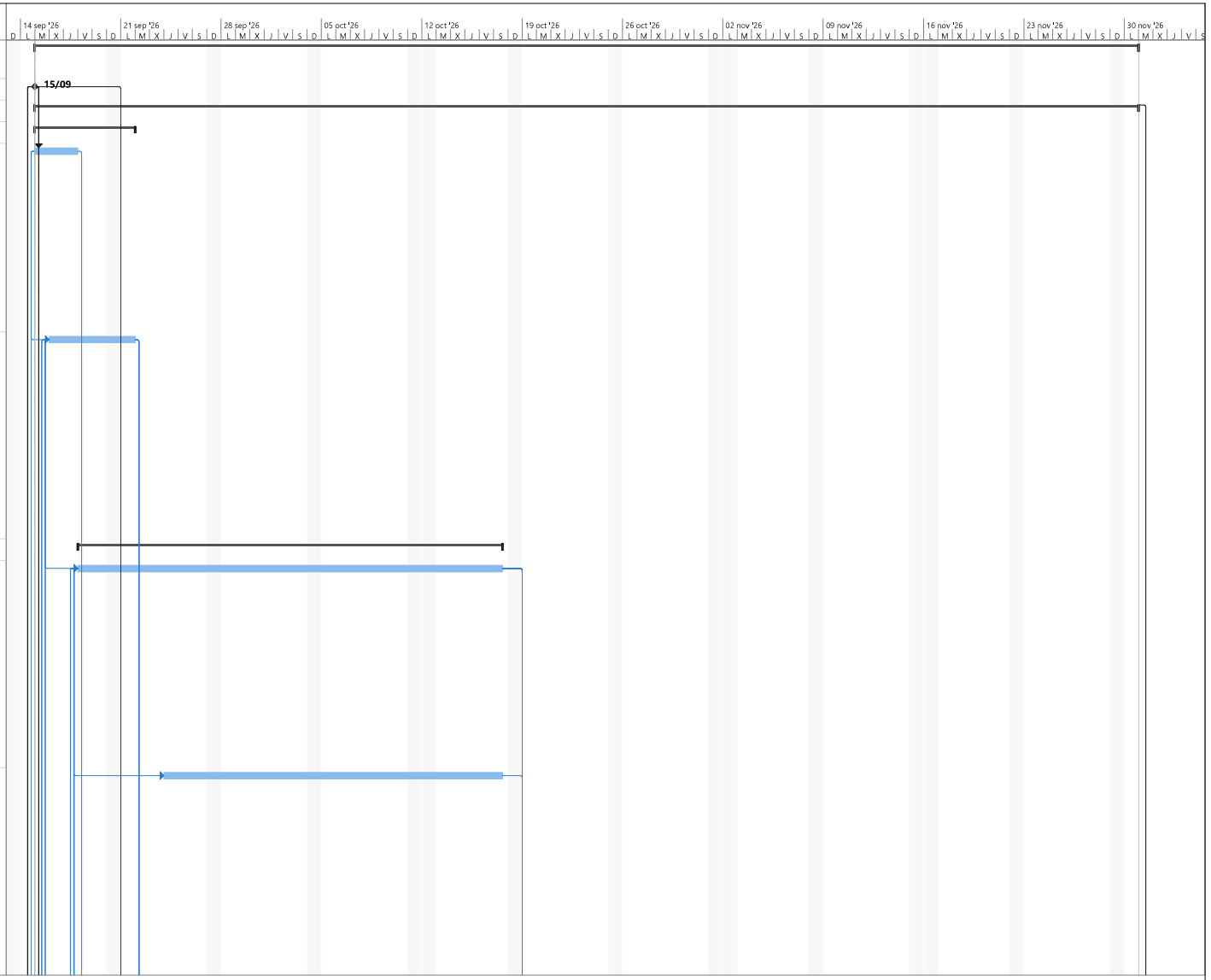
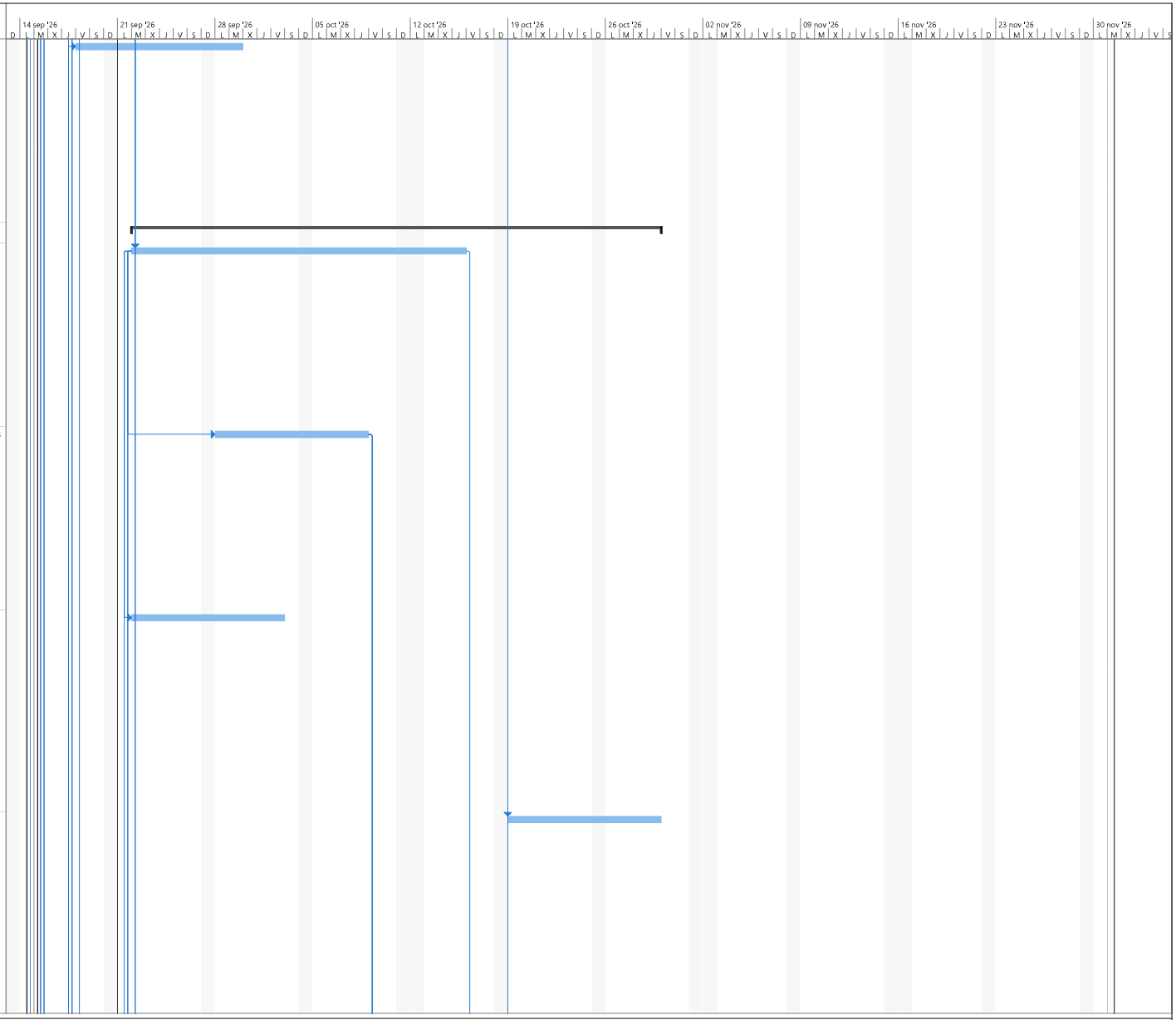
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1		**INTERVENCIÓN ZAPATA MUNICIPIO DE NECOCLÍ**	**63 días**	**mar 15/09/26**	**lun 30/11/26**	
2		INICIO	0 días	mar 15/09/26	mar 15/09/26	
3		**TRAMO 1**	**63 días**	**mar 15/09/26**	**lun 30/11/26**	
4		**PRELIMINARES**	**6 días**	**mar 15/09/26**	**lun 21/09/26**	
5		Localización, replanteo y materialización en terreno de los ejes, niveles, cotas y dimensiones de la obra, conforme a los planos, las especificaciones técnicas y al sistema de coordenadas del proyecto, garantizando el alineamiento, la orientación y las to	3 días	mar 15/09/26	jue 17/09/26	2
6		Desmonte y limpieza manual de las áreas a intervenir, mediante el retiro de arbustos, maleza, pastos, vegetación superficial, residuos orgánicos y demás elementos que interfieran con la ejecución de las obras, conforme a los límites definidos en planos y	5 días	mié 16/09/26	lun 21/09/26	5CC+1 día
7		**INTERVENCIÓN DE TALUD**	**25 días**	**vie 18/09/26**	**sáb 17/10/26**	
8		Excavación mecánica con retroexcavadora para conformación de taludes y adecuación de la parte superior del canal, conforme a planos, niveles, geometrías de diseño y especificaciones técnicas del proyecto. Incluye cargue del material excavado, transporte i	25 días	vie 18/09/26	sáb 17/10/26	6CC+2 días
9		Suministro, transporte e instalación de geotextil no tejido NT de alto gramaje >300gr/m2 o similar para base filtro en taludes, conforme a planos, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante. Incluye la colocación, fijación y aseguramiento	20 días	jue 24/09/26	sáb 17/10/26	8CC+5 días



Proyecto: Cronograma interven
Fecha: vie 04/09/26

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

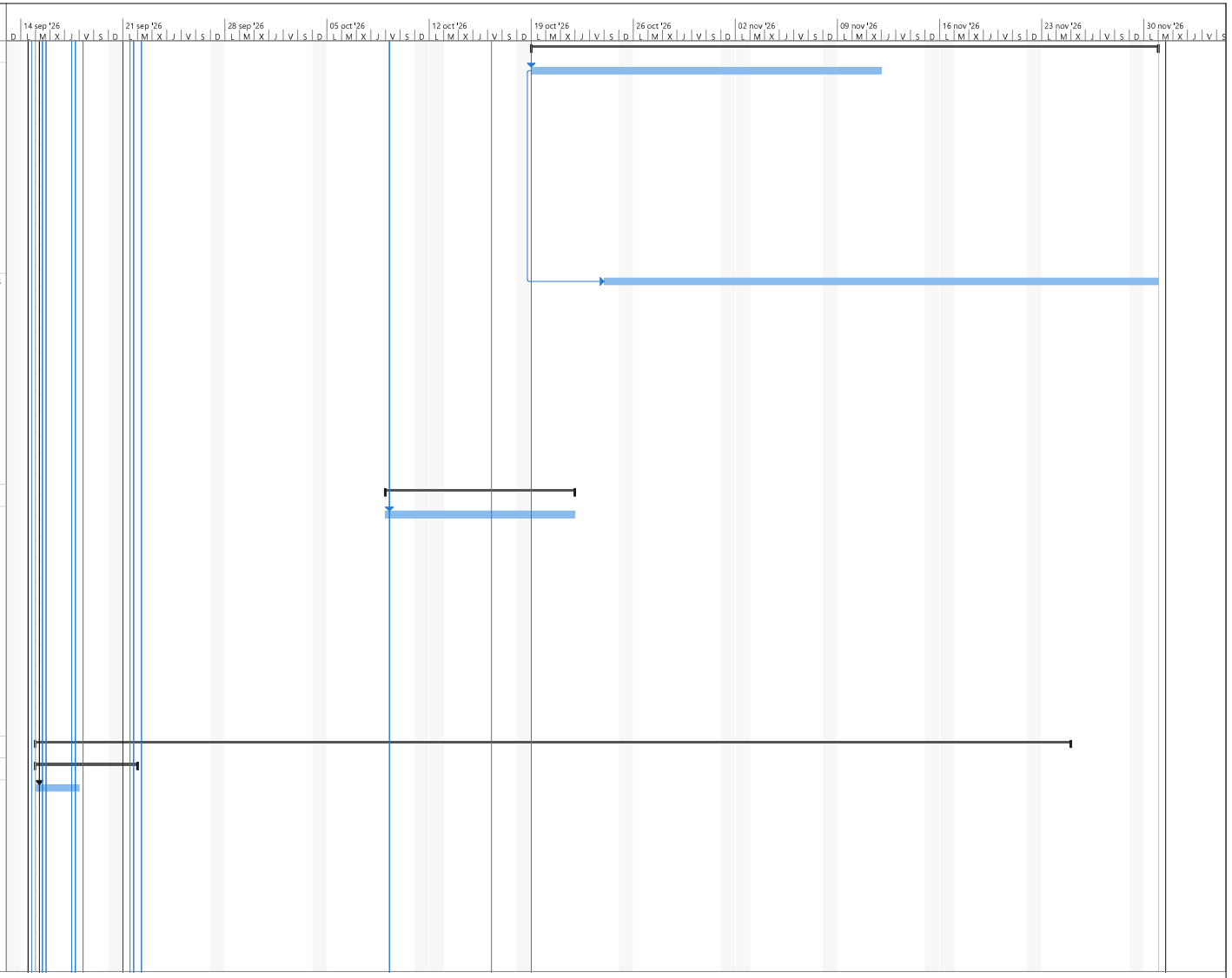
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
10		Excavación manual para la conformación de trincheras de anclaje de geotextil NT >300 gr/m2 o similar, ejecutada con herramienta manual o mecánica hasta una profundidad máxima de 1.5 m, conforme a planos, detalles constructivos y especificaciones técnicas	10 días	vie 18/09/26	mar 29/09/26	8CC
11		**DREN, SUBDREN Y DESCAR**	**32 días**	**mar 22/09/2**	**jue 29/10/26**	
12		Suministro e instalación de dren francés con tubería perforada de 4", conforme a planos y especificaciones técnicas. Incluye excavación de zanja 0,40 x 0,70 m, colocación de cama de material granular, instalación de geotextil NT 2500 o similar, tubería pe	20 días	mar 22/09/26	jue 15/10/26	6
13		Suministro, transporte, colocación y acabado de concreto de 3500 psi (24 Mpa) con acabado a la vista para cunetas y estructuras de descarga, conforme a planos y especificaciones técnicas. Incluye formaleta, aplicación de desmoldante, vaciado, vibrado mecá	10 días	lun 28/09/26	jue 08/10/26	12CC+5 días
14		Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo para obras de drenaje, conforme a planos estructurales, especificaciones técnicas y normas vigentes. Incluye alambre de amarre, separadores, traslapes, anclajes, desperdicios, ma	10 días	mar 22/09/26	vie 02/10/26	12CC
15		Suministro, transporte INTERNO y colocación de MATERIAL GRANULAR 3/4'' a 3'' para instalación de bajantes escalonados y control de vegetación en sendero conforme a planos, diseños y especificaciones técnicas del proyecto. Incluye la selección, cargue, des	10 días	lun 19/10/26	jue 29/10/26	8



Proyecto: Cronograma interven
Fecha: vie 04/09/26

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

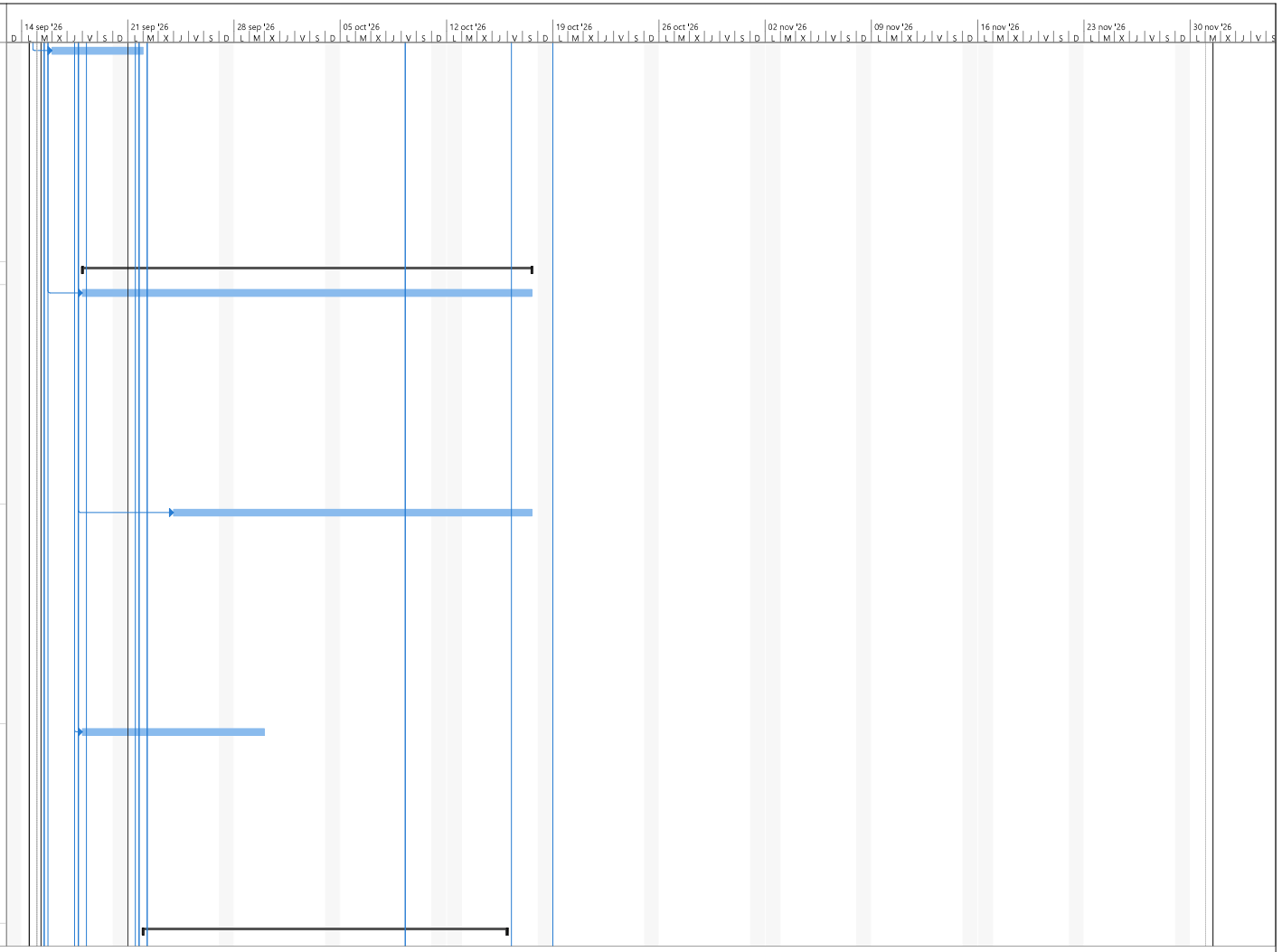
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
16		**CELDAS EXPERIMENTALES**	**35 días**	**lun 19/10/26**	**lun 30/11/26**	
17		Suministro, transporte INTERNO y colocación de rocas de entre 30 y 40 cm de diámetro para FILTRO DE CELDA EXPERIMENTAL, de aproximadamente 40-80 kg, densidad aproximada de 2500 kg/m³, conforme a planos, diseños y especificaciones técnicas del proyecto. In	20 días	lun 19/10/26	mié 11/11/26	9
18		Suministro, transporte INTERNO y colocación de rocas de entre 55 y 75 cm de diámetro para CORAZA DE TALUD para celdas experimentales de aproximadamente 400 - 800 kg, densidad 2500 kg/m3, conforme a planos, diseños y especificaciones técnicas del proyect	30 días	sáb 24/10/26	lun 30/11/26	17CC+5 días
19		**ENROCADO**	**10 días**	**vie 09/10/26**	**mié 21/10/2**	
20		Suministro, transporte INTERNO y colocación de rocas de 30 cm de diámetro para PEDRAPLÉN de descargas laterales escalonadas de aproximadamente 50 kg, densidad aproximada de 2500 kg/m³, conforme a planos, diseños y especificaciones técnicas del proyecto. I	10 días	vie 09/10/26	mié 21/10/26	13
21		**TRAMO 2**	**58 días**	**mar 15/09/2**	**mar 24/11/2**	
22		**PRELIMINARES**	**6 días**	**mar 15/09/2**	**lun 21/09/26**	
23		Localización, replanteo y materialización en terreno de los ejes, niveles, cotas y dimensiones de la obra, conforme a los planos, las especificaciones técnicas y al sistema de coordenadas del proyecto, garantizando el alineamiento, la orientación y las to	3 días	mar 15/09/26	jue 17/09/26	2



Proyecto: Cronograma interven
Fecha: vie 04/09/26

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

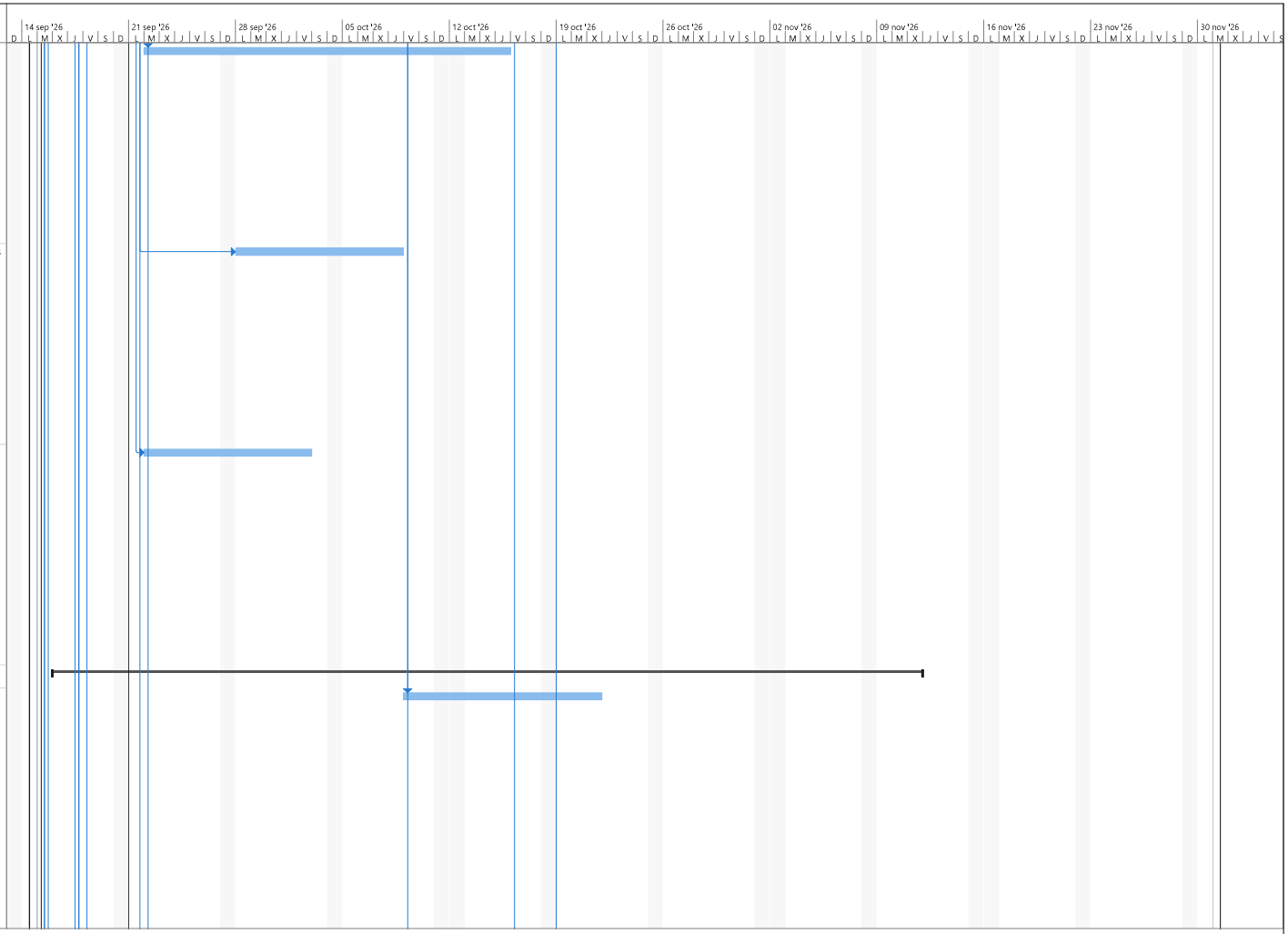
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
24		Desmonte y limpieza manual de las áreas a intervenir, mediante el retiro de arbustos, maleza, pastos, vegetación superficial, residuos orgánicos y demás elementos que interfieran con la ejecución de las obras, conforme a los límites definidos en planos y	5 días	mié 16/09/26	lun 21/09/26	5CC+1 día
25		**INTERVENCIÓN DE TALUD**	**25 días**	**vie 18/09/26**	**sáb 17/10/26**	
26		Excavación mecánica con retroexcavadora para conformación de taludes y adecuación de la parte superior del canal, conforme a planos, niveles, geometrías de diseño y especificaciones técnicas del proyecto. Incluye cargue del material excavado, transporte i	25 días	vie 18/09/26	sáb 17/10/26	6CC+2 días
27		Suministro, transporte e instalación de manto permanente TRM 50 o similar para control de erosión en taludes y superficies intervenidas, conforme a planos, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante. Incluye la colocación, fijación y asegu	20 días	jue 24/09/26	sáb 17/10/26	8CC+5 días
28		Excavación manual para la conformación de trincheras de anclaje de manto TRM 50 o similar, ejecutada con herramienta menor hasta una profundidad máxima de 0.5 m, conforme a planos, detalles constructivos y especificaciones técnicas del proyecto. Incluye l	10 días	vie 18/09/26	mar 29/09/26	8CC
29		**DREN, SUBDREN Y DESCAR**	**20 días**	**mar 22/09/2**	**jue 15/10/26**	



Proyecto: Cronograma interven
Fecha: vie 04/09/26

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

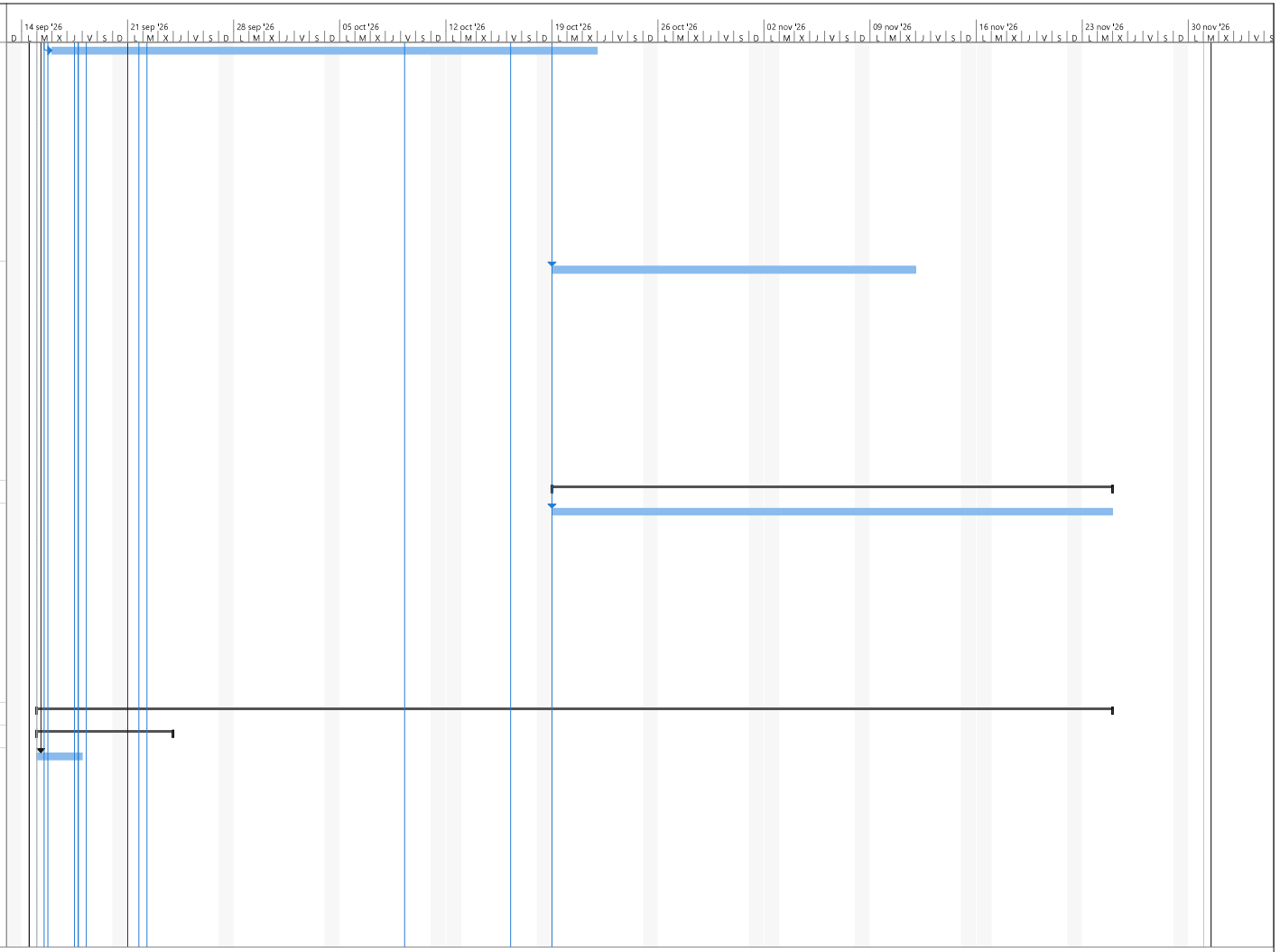
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
30		Suministro e instalación de dren francés con tubería perforada de 4", conforme a planos y especificaciones técnicas. Incluye excavación de zanja 0,40 x 0,70 m, colocación de cama de material granular, instalación de geotextil NT 2500 o similar, tubería pe	20 días	mar 22/09/26	jue 15/10/26	6
31		Suministro, transporte, colocación y acabado de concreto de 3500 psi (24 Mpa) con acabado a la vista para cunetas y estructuras de descarga, conforme a planos y especificaciones técnicas. Incluye formaleta, aplicación de desmoldante, vaciado, vibrado mecá	10 días	lun 28/09/26	jue 08/10/26	12CC+5 días
32		Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo para obras de drenaje, conforme a planos estructurales, especificaciones técnicas y normas vigentes. Incluye alambre de amarre, separadores, traslapes, anclajes, desperdicios, ma	10 días	mar 22/09/26	vie 02/10/26	12CC
33		**ENROCADO**	**47 días**	**mié 16/09/2**	**mié 11/11/2**	
34		Suministro, transporte INTERNO y colocación de rocas de 30 cm de diámetro para PEDRAPLÉN de descargas laterales escalonadas de aproximadamente 50 kg, densidad aproximada de 2500 kg/m³, conforme a planos, diseños y especificaciones técnicas del proyecto. I	10 días	vie 09/10/26	mié 21/10/26	13



Proyecto: Cronograma interven
Fecha: vie 04/09/26

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

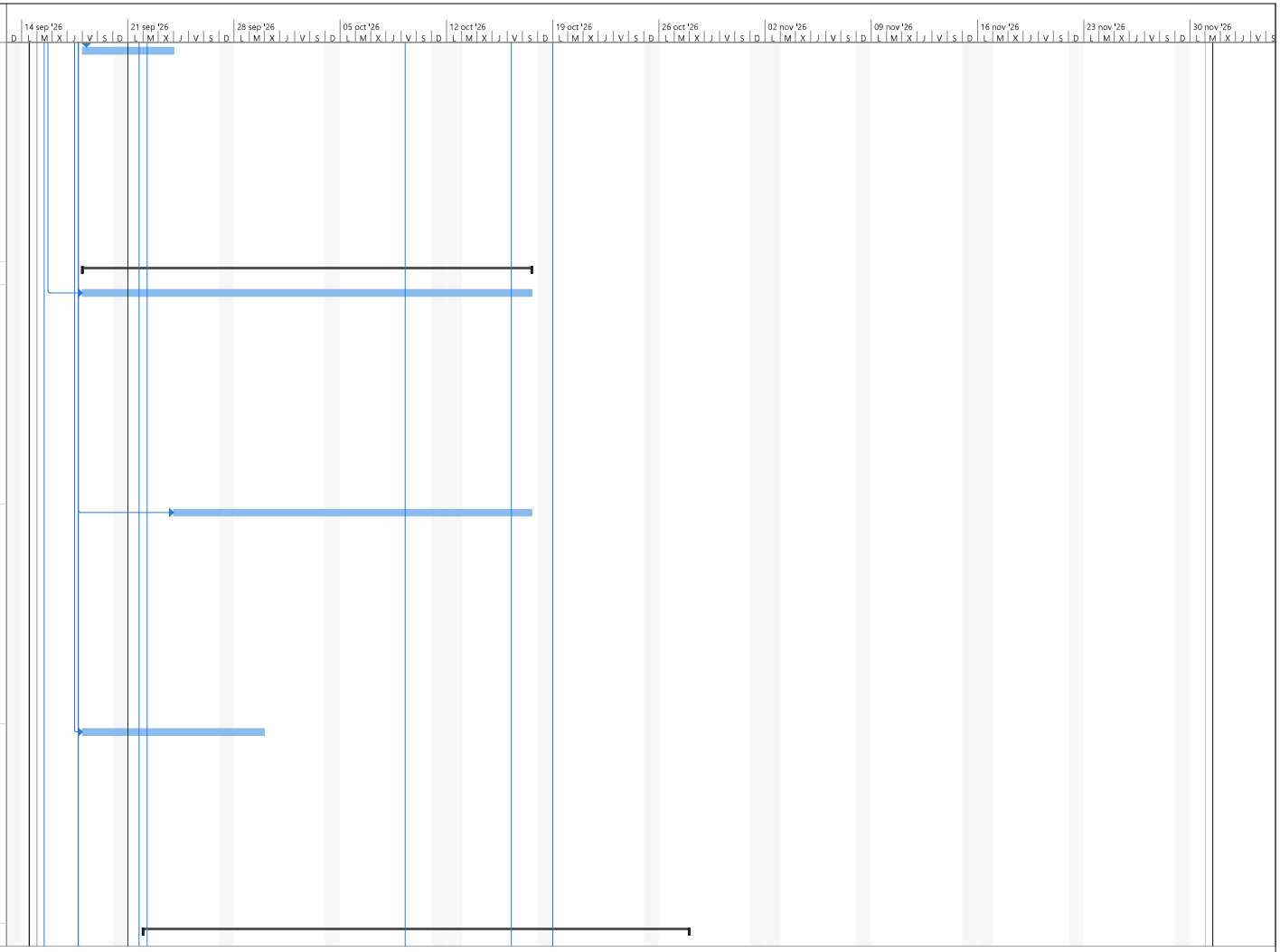
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
35		Suministro, transporte INTERNO y colocación de rocas de 80 cm de diámetro para ENROCADO con sistema de trabazón de aproximadamente 1000 kg, densidad 2500 kg/m3, conforme a planos, diseños y especificaciones técnicas del proyecto. Incluye la selección, car	30 días	mié 16/09/26	mié 21/10/26	6CC
36		Suministro, transporte INTERNO y colocación de MATERIAL GRANULAR 3/4" a 3" para instalación de bajantes escalonados y control de vegetación en sendero conforme a planos, diseños y especificaciones técnicas del proyecto. Incluye la selección, cargue, des	20 días	lun 19/10/26	mié 11/11/26	8
37		**PAISAJISMO**	**30 días**	**lun 19/10/26**	**mar 24/11/2**	
38		Revegetalización mediante hidrosiembra para control de erosión y refuerzo vegetal, consistente en la aplicación de capa de tierra negra de 2 cm, mulch y mezcla de agua, semillas, fertilizantes y aditivos, mediante aspersión sobre el área intervenida, conf	30 días	lun 19/10/26	mar 24/11/26	8
39		**TRAMO 3**	**58 días**	**mar 15/09/2**	**mar 24/11/2**	
40		**PRELIMINARES**	**8 días**	**mar 15/09/2**	**mié 23/09/2**	
41		Localización, replanteo y materialización en terreno de los ejes, niveles, cotas y dimensiones de la obra, conforme a los planos, las especificaciones técnicas y al sistema de coordenadas del proyecto, garantizando el alineamiento, la orientación y las to	3 días	mar 15/09/26	jue 17/09/26	2



Proyecto: Cronograma interven
Fecha: vie 04/09/26

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

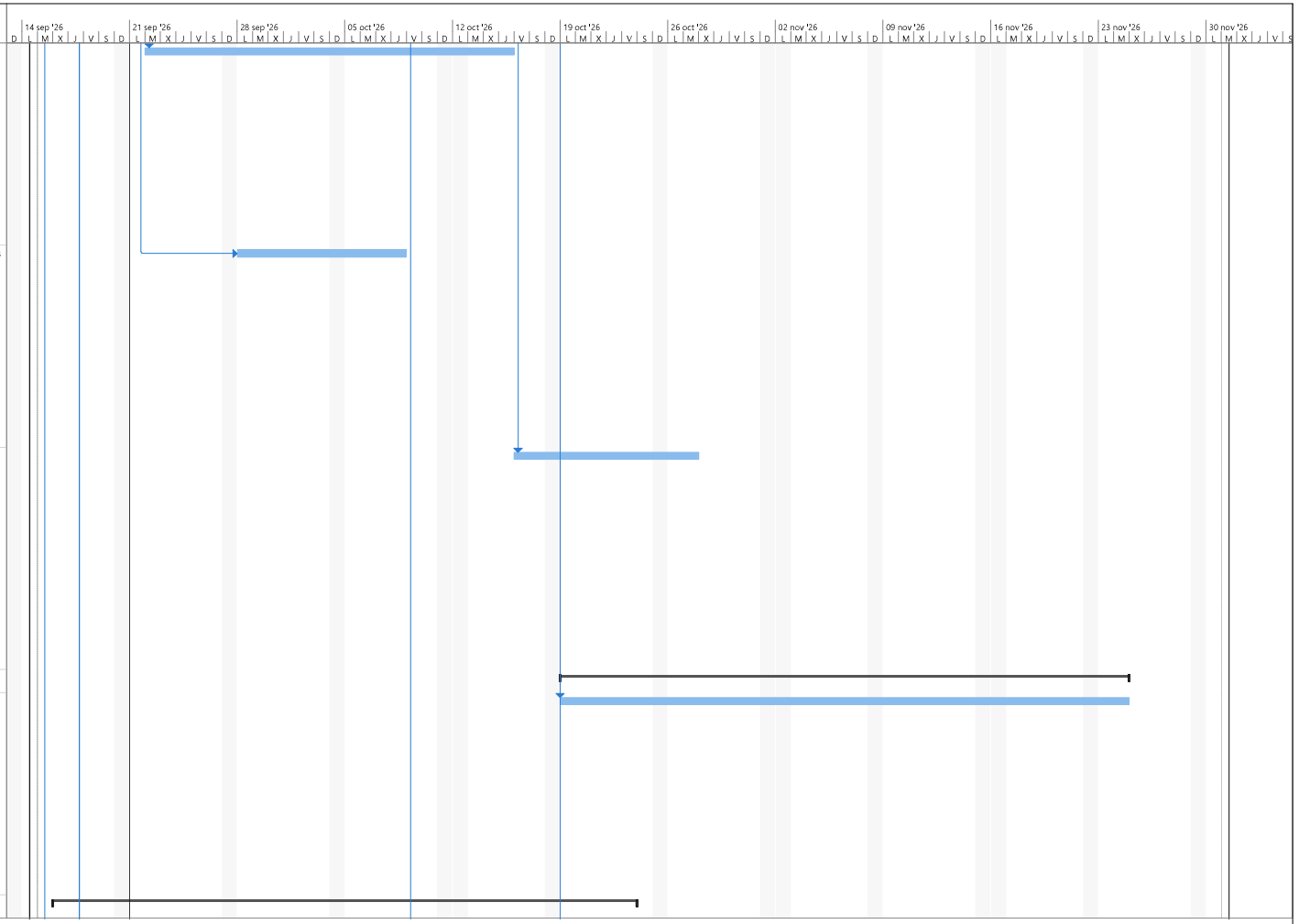
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
42		Desmonte y limpieza manual de las áreas a intervenir, mediante el retiro de arbustos, maleza, pastos, vegetación superficial, residuos orgánicos y demás elementos que interfieran con la ejecución de las obras, conforme a los límites definidos en planos y	5 días	vie 18/09/26	mié 23/09/26	5
43		**INTERVENCIÓN DE TALUD**	**25 días**	**vie 18/09/26**	**sáb 17/10/26**	
44		Excavación mecánica con retroexcavadora para conformación de taludes y adecuación de la parte superior del canal, conforme a planos, niveles, geometrías de diseño y especificaciones técnicas del proyecto. Incluye cargue del material excavado, transporte i	25 días	vie 18/09/26	sáb 17/10/26	6CC+2 días
45		Suministro, transporte e instalación de manto permanente TRM 50 o similar para control de erosión en taludes y superficies intervenidas, conforme a planos, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante. Incluye la colocación, fijación y asegu	20 días	jue 24/09/26	sáb 17/10/26	8CC+5 días
46		Excavación manual para la conformación de trincheras de anclaje de manto TRM 50 o similar, ejecutada con herramienta menor hasta una profundidad máxima de 0.5 m, conforme a planos, detalles constructivos y especificaciones técnicas del proyecto. Incluye l	10 días	vie 18/09/26	mar 29/09/26	8CC
47		**DREN, SUBDREN Y DESCAR**	**30 días**	**mar 22/09/2**	**mar 27/10/2**	



Proyecto: Cronograma interven
Fecha: vie 04/09/26

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

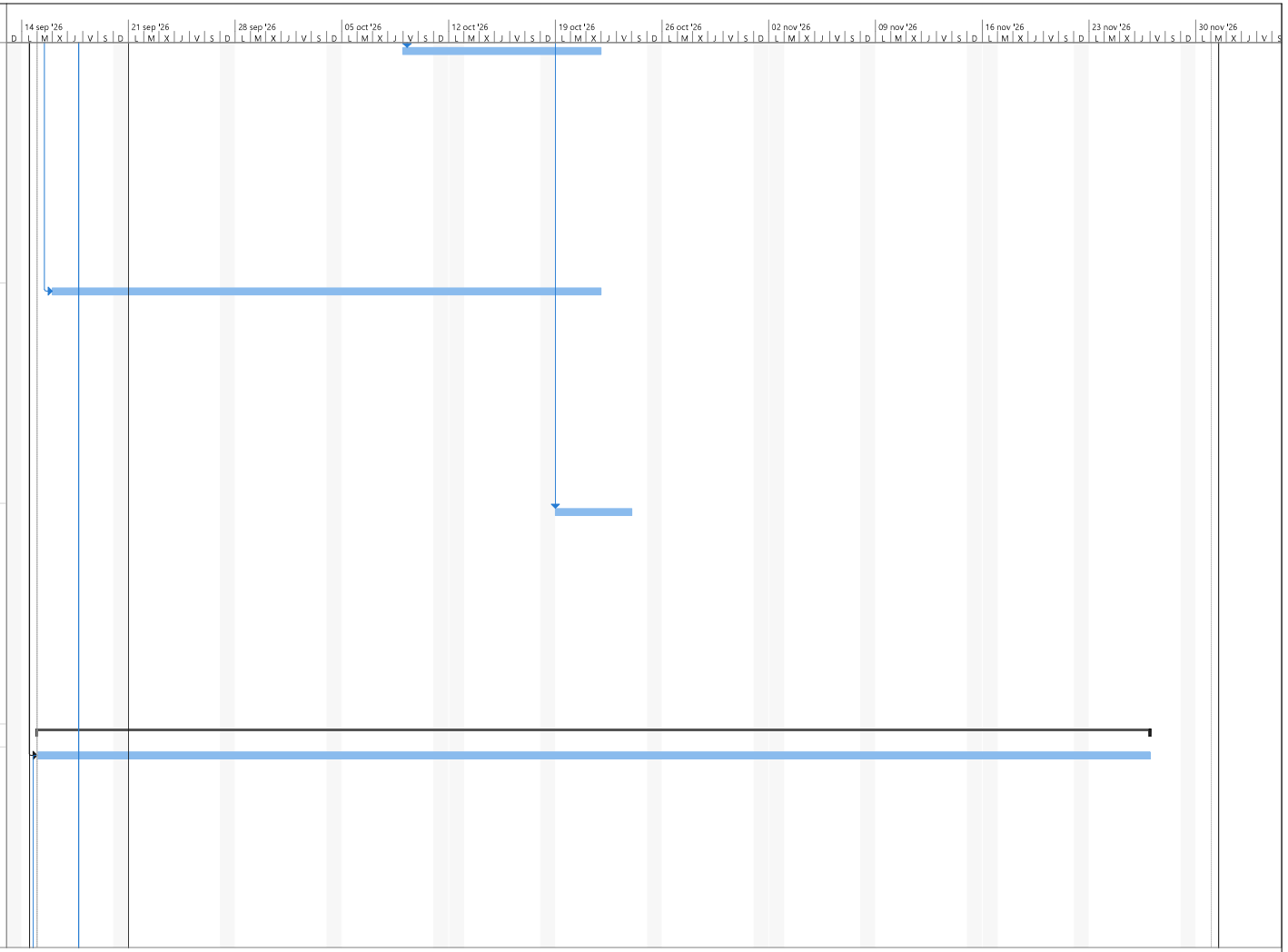
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
48		Suministro e instalación de dren francés con tubería perforada de 4", conforme a planos y especificaciones técnicas. Incluye excavación de zanja 0,40 x 0,70 m, colocación de cama de material granular, instalación de geotextil NT 2500 o similar, tubería pe	20 días	mar 22/09/26	jue 15/10/26	6
49		Suministro, transporte, colocación y acabado de concreto de 3500 psi (24 Mpa) con acabado a la vista para cunetas y estructuras de descarga, conforme a planos y especificaciones técnicas. Incluye formaleta, aplicación de desmoldante, vaciado, vibrado mecá	10 días	lun 28/09/26	jue 08/10/26	12CC+5 días
50		Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo para obras de drenaje, conforme a planos estructurales, especificaciones técnicas y normas vigentes. Incluye alambre de amarre, separadores, traslapes, anclajes, desperdicios, ma	10 días	vie 16/10/26	mar 27/10/26	12
51		**PAISAJISMO**	**30 días**	**lun 19/10/26**	**mar 24/11/2**	
52		Revegetalización mediante hidrosiembra para control de erosión y refuerzo vegetal, consistente en la aplicación de capa de tierra negra de 2 cm, mulch y mezcla de agua, semillas, fertilizantes y aditivos, mediante aspersión sobre el área intervenida, conf	30 días	lun 19/10/26	mar 24/11/26	8
53		**ENROCADO**	**32 días**	**mié 16/09/2**	**vie 23/10/26**	



Proyecto: Cronograma interven
Fecha: vie 04/09/26

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

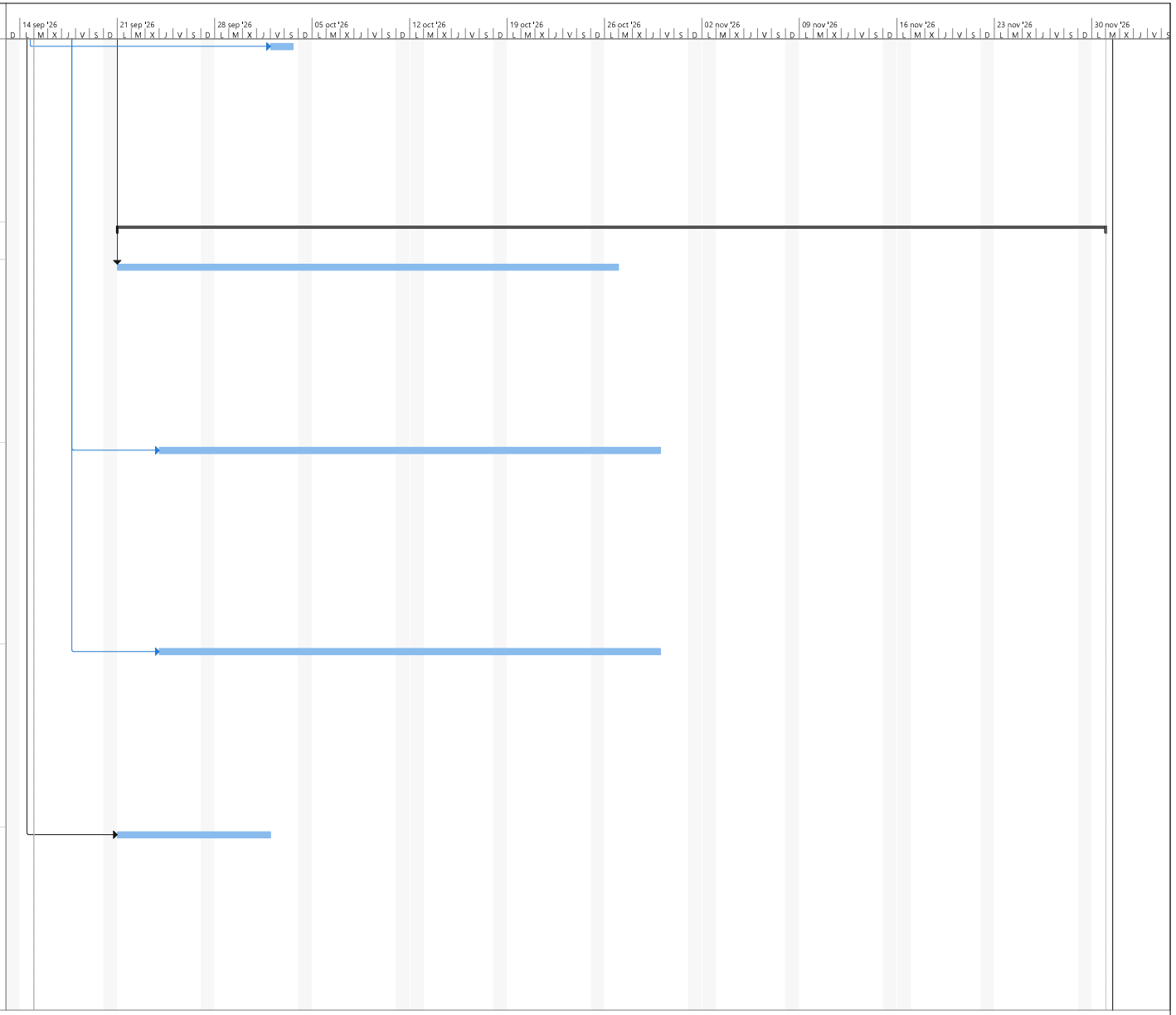
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
54		Suministro, transporte INTERNO y colocación de rocas de 30 cm de diámetro para PEDRAPLÉN de descargas laterales escalonadas de aproximadamente 50 kg, densidad aproximada de 2500 kg/m³, conforme a planos, diseños y especificaciones técnicas del proyecto. I	10 días	vie 09/10/26	mié 21/10/26	13
55		Suministro, transporte INTERNO y colocación de rocas de 80 cm de diámetro para ENROCADO con sistema de trabazón de aproximadamente 1000 kg, densidad 2500 kg/m3, conforme a planos, diseños y especificaciones técnicas del proyecto. Incluye la selección, car	30 días	mié 16/09/26	mié 21/10/26	6CC
56		Suministro, transporte INTERNO y colocación de MATERIAL GRANULAR 3/4" a 3" para instalación de bajantes escalonados y control de vegetación en sendero conforme a planos, diseños y especificaciones técnicas del proyecto. Incluye la selección, cargue, des	5 días	lun 19/10/26	vie 23/10/26	8
57		**SENDERO PEATONAL**	**60 días**	**mar 15/09/2**	**jue 26/11/26**	
58		Construcción de sendero peatonal 1.3 metros de ancho en adoquín de concreto con sistema de accesibilidad táctil, conforme a planos, especificaciones técnicas y normativa vigente de accesibilidad. Incluye replanteo, excavación y conformación de la subrasan	60 días	mar 15/09/26	jue 26/11/26	2CC



Proyecto: Cronograma interven
Fecha: vie 04/09/26

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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
59		Suministro, transporte INTERNO y colocación de MATERIAL GRANULAR 3/4'' a 3'' para instalación de bajantes escalonados y control de vegetación en sendero conforme a planos, diseños y especificaciones técnicas del proyecto. Incluye la selección, cargue, des	2 días	vie 02/10/26	sáb 03/10/26	58CC+15 días
60		**TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBRANTES**	**58 días**	**lun 21/09/26**	**lun 30/11/26**	
61		Transporte de piedra de enrocado, material granular filtrante, celdas experimentales y filtros desde cantera certificada hasta el sitio de instalación. Incluye cargue en origen, transporte en vehículos adecuados según peso y volumen del material, descargu	30 días	lun 21/09/26	lun 26/10/26	2FC+5 días
62		Transporte de material proveniente de excavaciones desde el frente de obra hasta el sitio de disposición autorizado, conforme a planos, especificaciones técnicas y normatividad ambiental vigente. Incluye cargue del material, transporte en volqueta o equip	30 días	jue 24/09/26	jue 29/10/26	8CC+5 días
63		Derecho de disposición de material en sitio de botadero o relleno autorizado y/o certificado, conforme a la normatividad ambiental vigente y a los permisos correspondientes. Incluye la recepción, disposición final y manejo del material excavado o de demol	30 días	jue 24/09/26	jue 29/10/26	8CC+5 días
64		Transporte adoquin y bordillo Medellin - Uraba. Incluye cargue en origen, transporte en vehículos adecuados según peso y volumen del material, descargue en sitio, acopio y disposición en el frente de obra, garantizando la integridad del material durante t	10 días	lun 21/09/26	jue 01/10/26	2CC+5 días



Proyecto: Cronograma interven
Fecha: vie 04/09/26

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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
65		FIN	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	3FF



Proyecto: Cronograma interven
Fecha: vie 04/09/26

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