Empresa de Desarrollo Sostenible

OTROSÍ No 001

CONTRATO No IP – 011 DE 2023

CONTRATO DE OBRA NO IP 011 DE 2023	CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE PLACA HUELLAS CON SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS DIFERENTES VÍAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO
CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ORIENTE –EDESO-
CONTRATISTA	LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA
NIT	15.434.553-9
PLAZO DEL CONTRATO	CINCO (05) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO, EN TODO CASO EL PRESENTE CONTRATO NO PODRÁ EXCEDER EL PLAZO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No 1080-06-09-024-2023.
VALOR DEL CONTRATO	CINCO MIL CIEN MILLONES CIENTO SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS DOS PESOS M/L ($ 5.100.168.502.00) AU INCLUIDO
FECHA DEL ACTA DE INICIO:	25 DE JULIO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	02 DE DICIEMBRE DE 2023
PRÓRROGA No 1 y ADICIÓN N°1	**PRÓRROGA** POR DOS (2) MESES MÁS, ES DECIR HASTA EL 02 DE FEBRERO DE 2024

Entre los suscritos a saber, MARTHA PATRICIA CORREA TABORDA, ciudadana mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía No 42.783.104, quien actúa en calidad de Gerente General y obra en nombre y representación legal de la Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente "EDESO", Empresa Industrial y Comercial del Estado, identificada con NIT 900.974.762-8, conforme a lo establecido en el Decreto de nombramiento No 002 del 01 de enero de 2020, quien se encuentra facultada para la celebración y modificación de contratos conforme a los Estatutos (Acuerdo No 011 de 2019) y Manual de Contratación (Acuerdo No 017 de 2022) de la Edeso y quien para todos los efectos del presente contrato se denomina El CONTRATANTE, de una parte, y de la otra, el señor LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA, ciudadano mayor de edad e identificado con cedula de ciudadanía No 15.434.553 y quien actúa en calidad de CONTRATISTA, se ha convenido celebrar el presente otrosí No 001 al contrato No IP-011 de 2023, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

Carrera 54 No. 56-162, Vía Fontibón.
PBX: 520 4060 ext 1800. Directo: 520 4569
NIT: 900.974.762 - 8 | Código Postal 054040
Rionegro - Antioquia.

www.EDESO.gov.co

1. El Municipio de Rionegro y la Empresa de Desarrollo Sostenible- EDESO celebraron el Contrato Interadministrativo N°1080-06-09-024-2023 que tiene como objeto " CONTRATO INTERADMINISTRATIVO POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO E INTERVENTORÍA DE PLACA HUELLA EN LAS DIFERENTES VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO – ANTIOQUIA", el cual fue prorrogado hasta el 02 de febrero de 2023.

2. La Empresa de Desarrollo Sostenible "EDESO", a través de la Secretaría General, adelantó el trámite correspondiente a la Invitación Privada N° 011 de 2023 conforme a lo estipulado en el Manual de Contratación de la entidad, con el fin de realizar el proyecto, suscribe el contrato con la empresa LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA, con Nit 15.434.553-9, cuyo objeto es "CONSTRUCCÍON Y/O MEJORAMIENTO DE PLACA HUELLAS CON SUS COMPLEMENTARIAS EN LAS DIFERENTES VÍAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO".

3. Que, la interventoría del proyecto envió a la EDESO el oficio INTIPIA-OFC-TEC-007 del 23 de noviembre del 2023, mediante el cual avala la solicitud de prórroga realizada por el contratista de obra bajo las siguientes consideraciones descritas en la justificación del presente otrosí:

"En este sentido, durante la ejecución del contrato anteriormente mencionado se han presentado dificultades que han generado reducción en el rendimiento de las actividades en los polígonos de intervención, lo cual ha sido fundamentado por la interventoría del proyecto mediante oficio INTIPIA-OFC-TEC-007 del 23 de noviembre del 2023, en los siguientes términos:

"En cumplimiento de las obligaciones contractuales derivadas de esta interventoría recibimos comunicación of- tec-002 de parte el contratista el día 23 de noviembre donde solicita ampliación de plazo por dos (2) meses más, es decir hasta el 02 de febrero de 2024. Como interventores del contrato informamos lo siguiente:

• Se ha presentado muy bajo rendimiento en las actividades programadas diariamente dado que las fuertes y constantes lluvias que se están registrando en la zona causando que las horas productivas sean menos generando retraso en la obra.

• Por esta misma razón el suministro de base granular se ha retrasado ya que las canteras minimizan los despachos por tratarse de un material que se afecta con saturación de agua aumentando su plasticidad causando que no sea posible su riego y compactación en obra.

• Vale la pena aclarar que los vaciados de concreto se han visto retrasados por el retraso en la entrega del acero de ¼" que suministra la Gobernación para el convenio siendo este primordial para la actividad principal del proyecto.

Carrera 54 No. 56-162, Vía Fontibón.
PBX: 520 4060 ext 1800. Directo: 520 4569
NIT: 900.974.762 - 8 | Código Postal 054040
Rionegro - Antioquia.

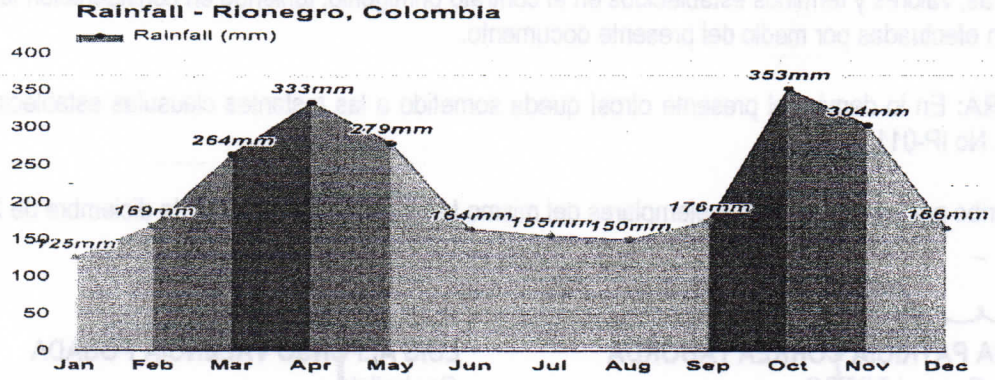
www.EDESO.gov.co

Por las razones anteriormente expuestas esta interventoría avala y solicita ampliar el plazo contractual del contrato de obra y del contrato de interventoría hasta el 02 de febrero de 2024 con el fin de llevar a feliz término el objeto del contrato".

Respecto a la temporada invernal, esta ha generado muy bajo rendimiento en las actividades programadas diariamente dado que las fuertes y constantes lluvias que se están presentando en la zona ocasionan que las horas productivas sean menos, causando retraso en la obra, a continuación, se relacionan las precipitaciones que se han presentado en el transcurso del año donde se evidencia que efectivamente en el mes de octubre y lo que va de noviembre se han incrementado de una manera considerable lo que impide el normal rendimiento de todas las actividades, máxime cuando las estadísticas reflejan que en lo que resta del mes de noviembre hasta mediados de diciembre continuará la temporada invernal

Precipitación media en enero: **125mm**
Precipitación media en febrero: **169mm**
Precipitación media en marzo: **264mm**
Precipitación media en abril: **333mm**
Precipitación media en mayo: **279mm**
Precipitación media en junio: **164mm**
Precipitación media en julio: **155mm**
Precipitación media en agosto: **150mm**
Precipitación media en septiembre: **176mm**
Precipitación media en octubre: **353mm**
Precipitación media en noviembre: **304mm**
Precipitación media en diciembre: **166mm**

El mes más húmedo (con la precipitación más alta) es **Octubre** (353mm). El mes más seco (con la precipitación más baja) es **Enero** (125mm).



Precipitación media en octubre: **353mm**

El mes más húmedo (con la precipitación más alta) es **Octubre** (353mm). El mes más seco (con la precipitación más baja) es **Enero** (125mm).

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, la solicitud presentada por la interventoría el 23/11/2023, y la prórroga realizada al contrato interadministrativo 1080-06-09-024-2023 mediante el otrosí N°1 hasta el 02 de febrero de 2024, se solicita una prórroga para el contrato en mención,

Carrera 54 No. 56-162, Vía Fontibón.
PBX: 520 4060 ext 1800. Directo: 520 4569
NIT: 900.974.762 - 8 | Código Postal 054040
Rionegro - Antioquia.

www.EDESO.gov.co

equivalente a dos (2) meses a partir del 02 de diciembre de 2023 para llevar a feliz término el objeto del contrato".

4. Que, la supervisión del contrato IP-011 de 2023, ve procedente prorrogar el contrato de conformidad con la prórroga realizada al contrato interadministrativo 024 de 2023 y el aval otorgado por la interventoría.

5. En comité ordinario de contratación de la Edeso del 01 de diciembre de 2023, se aprobó la suscripción del otrosí No 01 al contrato No IP-011-2023, cuyo objeto es *"CONSTRUCCÍON Y/O MEJORAMIENTO DE PLACA HUELLAS CON SUS COMPLEMENTARIAS EN LAS DIFERENTES VÍAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO"*, consistente en una prórroga por el término mencionado.

6. Que, como consecuencia de lo anterior, y no existiendo impedimento legal para hacerlo, se hace indispensable suscribir el otrosí No 001 al contrato No IP-011 de 2023.

7. De conformidad con lo anterior y en aplicación al principio de la autonomía de la voluntad y de las demás normas que rigen la materia, las partes acuerdan celebrar el presente otrosí, el cual se regirá por las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA: MODIFICAR EL PLAZO DEL CONTRATO No IP-011-2023, de la siguiente manera: SE PRORROGA POR EL TÉRMINO de DOS (02) MESES MÁS, ES DECIR HASTA EL 02 DE FEBRERO DE 2024.

SEGUNDA: AMPLIACIÓN DE LAS GARANTÍAS. El contratista deberá ampliar la garantía única en las coberturas, valores y términos establecidos en el contrato primigenio, teniendo en consideración la prórroga y adición efectuadas por medio del presente documento.

TERCERA: En lo demás, el presente otrosí queda sometido a las restantes clausulas establecidas en el contrato No IP-011 de 2023.

Se suscribe por las partes en dos ejemplares del mismo tenor en Rionegro, al 01 de diciembre de 2023.

MARTHA PATRICIA CORREA TABORDA
Gerente General EDESO
Contratante

LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA
Contratista

Aprobado mediante comité extraordinario de contratación de la Edeso del 01 de diciembre de 2023	Proyecto: Sara J. Chávez Andrade	Revisó: Andrés Felipe Moreno Vásquez	Aprobó: Claritza Sánchez Cardona
	Apoyo jurídico secretaria general	Subgerente Técnico	Secretaria General

Carrera 54 No. 56-162, Vía Fontibón.
PBX: 520 4060 ext 1800. Directo: 520 4569
NIT: 900.974.762 - 8 | Código Postal 054040
Rionegro - Antioquia.

www.EDESO.gov.co

Nº01

CONTRATO DE OBRA No IP 011 DE 2023
PRÓRROGA N° 1

1. INFORMACION DEL PROCESO INICIAL DE CONTRATACION

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 1080-06-09-024-2023	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO E INTERVENTORÍA DE PLACA HUELLA EN LAS DIFERENTES VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO – ANTIOQUIA
CONTRATO DE OBRA NO IP 011 DE 2023	CONSTRUCCÍON Y/O MEJORAMIENTO DE PLACA HUELLAS CON SUS COMPLEMENTARIAS EN LAS DIFERENTES VÍAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO.
CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ORIENTE –EDESO-
CONTRATISTA	LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA
NIT	15.434.553-9
PLAZO DEL CONTRATO	CINCO (05) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO, EN TODO CASO EL PRESENTE CONTRATO NO PODRÁ EXCEDER EL PLAZO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No 1080-06-09-024-2023.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CINCO MIL CIEN MILLONES CIENTO SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS DOS PESOS M/L ($ 5.100.168.502.00) AU INCLUIDO
FECHA DEL ACTA DE INICIO:	25 DE JULIO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	02 DE DICIEMBRE DE 2023

2. OTRO SÍ en solicitud

PRORROGA No 1 y ADICIÓN N°1	PRORROGA POR DOS (2) MESES MÁS, ES DECIR HASTA EL 02 DE FEBRERO DE 2024

3. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE OTROSÍ

El Municipio de Rionegro y la Empresa de Desarrollo Sostenible- EDESO celebraron el Contrato Interadministrativo N°1080-06-09-024-2023 que tiene como objeto " CONTRATO INTERADMINISTRATIVO POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO E INTERVENTORÍA DE PLACA HUELLA EN LAS DIFERENTES VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO – ANTIOQUIA", el cual fue prorrogado hasta el 02 de febrero de 2023.

Que, para el efecto, la Empresa de Desarrollo Sostenible "EDESO", a través de la Secretaría General, adelantó el trámite correspondiente a la Invitación Privada N° 011 de 2023 conforme a lo estipulado en el Manual de Contratación de la entidad, con el fin de realizar el proyecto, suscribe el contrato con LUIS ALFONSO VALENCIA POSADA, con Nit 15.434.553-9, cuyo objeto es "CONSTRUCCÍON Y/O MEJORAMIENTO DE PLACA HUELLAS CON SUS COMPLEMENTARIAS EN LAS DIFERENTES VÍAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO" con fecha de inicio del 25 de julio de 2023.

En este sentido, durante la ejecución del contrato anteriormente mencionado se han presentado dificultades que han generado reducción en el rendimiento de las actividades en los polígonos de intervención, lo cual ha sido fundamentado por la interventoría del proyecto mediante oficio INTIPIA-OFC-TEC-007 del 23 de noviembre del 2023, en los siguientes términos:

"En cumplimiento de las obligaciones contractuales derivadas de esta interventoría recibimos comunicación of- tec-002 de parte el contratista el día 23 de noviembre donde solicita ampliación de plazo por dos (2) meses más, es decir hasta el 02 de febrero de 2024.
Como interventores del contrato informamos lo siguiente:

- *Se ha presentado muy bajo rendimiento en las actividades programadas diariamente dado que las fuertes y constantes lluvias que se están registrando en la zona causando que las horas productivas sean menos generando retraso en la obra.*

- *Por esta misma razón el suministro de base granular se ha retrasado ya que las canteras minimizan los despachos por tratarse de un material que se afecta*

con saturación de agua aumentando su plasticidad causando que no sea posible su riego y compactación en obra.

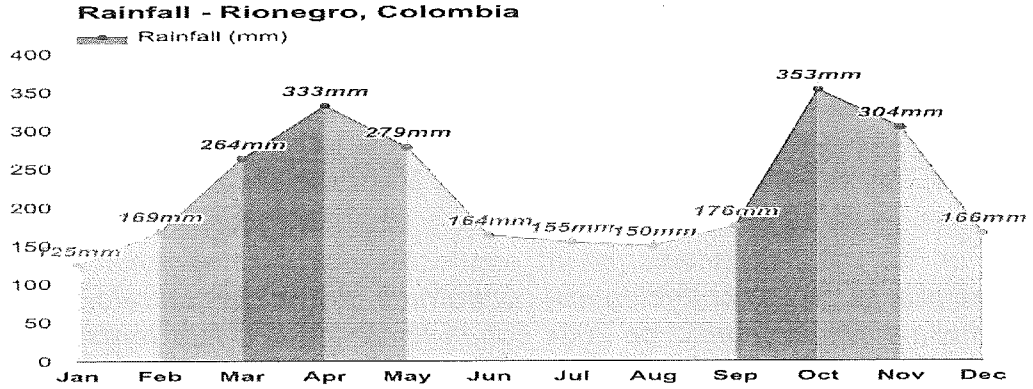
• Vale la pena aclarar que los vaciados de concreto se han visto retrasados por el retraso en la entrega del acero de ¼" que suministra la Gobernación para el convenio siendo este primordial para la actividad principal del proyecto.

Por las razones anteriormente expuestas esta interventoría avala y solicita ampliar el plazo contractual del contrato de obra y del contrato de interventoría hasta el 02 de febrero de 2024 con el fin de llevar a feliz término el objeto del contrato".

Respecto a la temporada invernal, esta ha generado muy bajo rendimiento en las actividades programadas diariamente dado que las fuertes y constantes lluvias que se están presentando en la zona ocasionan que las horas productivas sean menos, causando retraso en la obra, a continuación, se relacionan las precipitaciones que se han presentado en el transcurso del año donde se evidencia que efectivamente en el mes de octubre y lo que va de noviembre se han incrementado de una manera considerable lo que impide el normal rendimiento de todas las actividades, máxime cuando las estadísticas reflejan que en lo que resta del mes de noviembre hasta mediados de diciembre continuará la temporada invernal.

Precipitación media en enero: **125mm**	Precipitación media en julio: **155mm**
Precipitación media en febrero: **169mm**	Precipitación media en agosto: **150mm**
Precipitación media en marzo: **264mm**	Precipitación media en septiembre: **176mm**
Precipitación media en abril: **333mm**	Precipitación media en octubre: **353mm**
Precipitación media en mayo: **279mm**	Precipitación media en noviembre: **304mm**
Precipitación media en junio: **164mm**	Precipitación media en diciembre: **166mm**

El mes más húmedo (con la precipitación más alta) es **Octubre** (353mm). El mes más seco (con la precipitación más baja) es **Enero** (125mm).



Precipitación media en octubre: **353mm**

El mes más húmedo (con la precipitación más alta) es **Octubre** (353mm). El mes más seco (con la precipitación más baja) es **Enero** (125mm).

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, la solicitud presentada por la interventoría el 23/11/2023, y la prórroga realizada al contrato interadministrativo 1080-06-09-024-2023 mediante el otrosí N°1 hasta el 02 de febrero de 2024, se solicita una prórroga para el contrato en mención, equivalente a dos (2) meses a partir del 02 de diciembre de 2023 para llevar a feliz término el objeto del contrato.

Alejandra Gómez R.

MARIA ALEJANDRA GÓMEZ ROJAS
Supervisora

Anexos: Solicitud de prórroga presentada por interventoría- Programación de obra

Proyectó: Henry Pérez López

INTPIA- OFC -TEC - 007

Rionegro, 23 de noviembre de 2023.

Ingeniero
Henry Pérez López
Apoyo a la Supervisión - EDESO

Referencia: CONTRATO N° OC 011-2023.” CONSTRUCCCION Y/O MEJORAMIENTO DE PLACAS HUELLAS CON SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS DIFERENTES VIAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO”

Asunto: Solicitud de ampliación de plazo contratista e interventoría.

En cumplimiento de las obligaciones contractuales derivadas de esta interventoría recibimos comunicación **of- tec-002** de parte el contratista el día 23 de noviembre donde solicita ampliación de plazo por dos (2) meses más, es decir hasta el 02 de febrero de 2024.
Como interventores del contrato informamos lo siguiente:

- Se ha presentado muy bajo rendimiento en las actividades programadas diariamente dado que las fuertes y constantes lluvias que se están registrando en la zona causando que las horas productivas sean menos generando retraso en la obra.
- Por esta misma razón el suministro de base granular se ha retrasado ya que las canteras minimizan los despachos por tratarse de un material que se afecta con saturación de agua aumentando su plasticidad causando que no sea posible su riego y compactación en obra.
- Vale la pena aclarar que los vaciados de concreto se han visto retrasados por el retraso en la entrega del acero de ¼” que suministra la Gobernación para el convenio siendo este primordial para la actividad principal del proyecto.

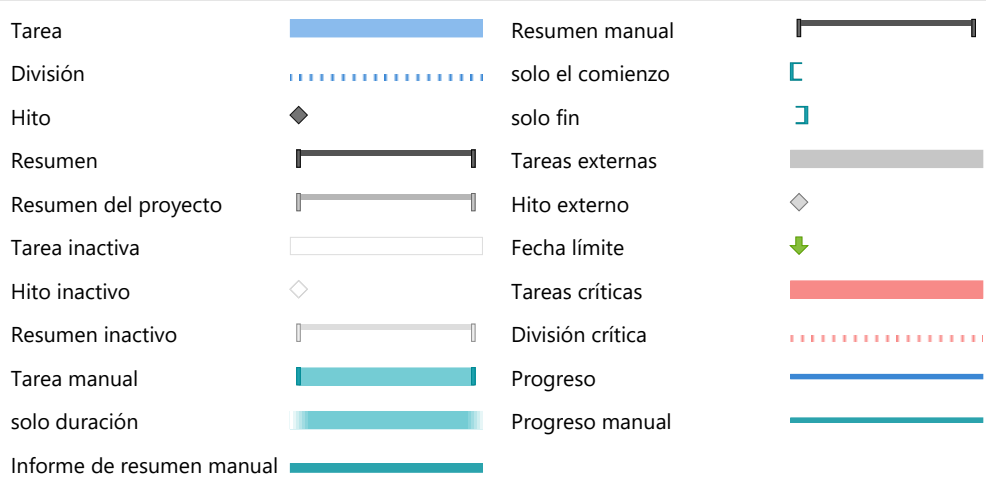
Por las razones anteriormente expuestas esta interventoría avala y solicita ampliar el plazo contractual del contrato de obra y del contrato de interventoría hasta el 02 de febrero de 2024 con el fin de llevar a feliz término el objeto del contrato.

Martha Rosa Gallo

Martha Rosa Gallo
Representante Legal PIA S.A.S.

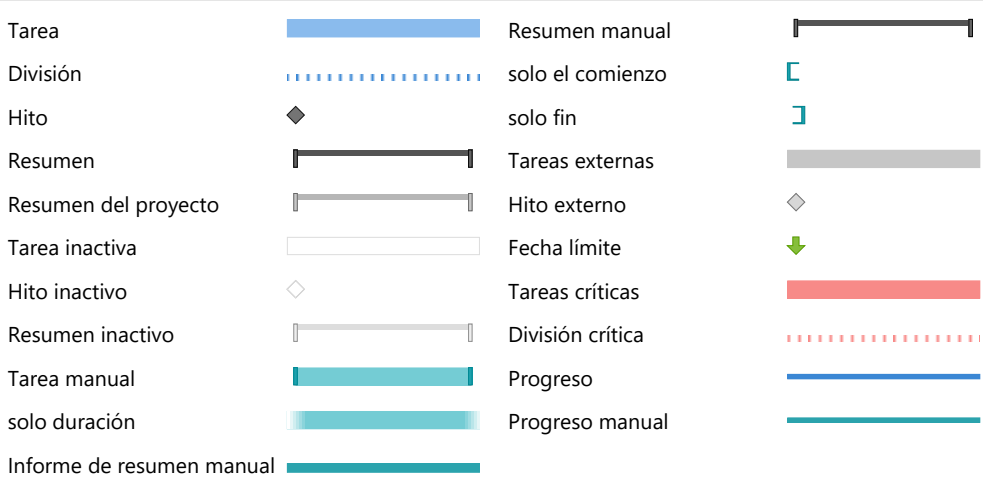
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1			**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA**	**166 días**	**lun 24/07/23**	**vie 2/02/24**
22		12	Escarificacion, perfilacion, nivelacion y compactacion de subrasante existente y retiro de sobretamaños.	129 días	lun 31/07/23	jue 28/12/23
21		9,10,9	Suministro, transporte y construcción de Caja de 0.80x0.80 de hasta 1 metro de profundidad en concreto de 21 MPa, incluye tapa y herrajes, Aditivo impermeabilizante y todo lo necesario para su adecuacion.	140 días	lun 14/08/23	mié 31/01/24
20		5,3,1	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diametro 4.0mm (XX-084)	136,88 días	lun 14/08/23	vie 19/01/24
19		6,2,15	Construcción de LOSA MACIZA en concreto de 21 MPa., con un ESPESOR DE 15 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta completa, vibrado, protección y curado de la losa, d	126,88 días	mar 1/08/23	mar 30/01/24
18		4,1,1,2	Colocación de concreto de 2500 psi para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	135,88 días	mar 1/08/23	jue 18/01/24
17		4,3,10,8	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO de 28 Mpa para estribos , aletas,muros y disipadores. Incluye formaletería, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas.	145,88 días	mié 2/08/23	jue 18/01/24

Proyecto: Programa de Obra
Fecha: lun 27/11/23



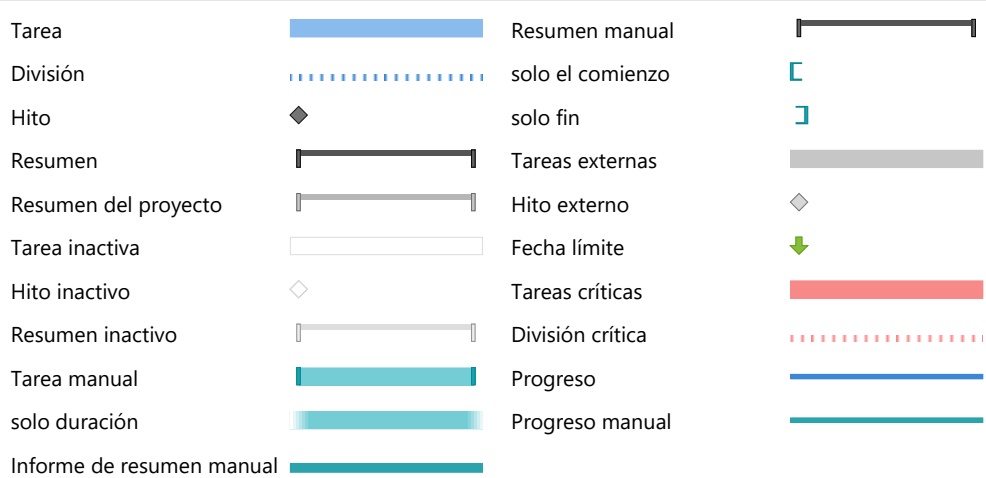
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
16		9,10,1	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 24". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta	28 días	mié 20/09/23	lun 23/10/23
15		4,3,1,4	Concreto Clase D (21 Mpa), Viga de Fundación (Llave de confinamiento-Riostra) de 0.20 x 0.30 m cada 2,7 m.	147 días	mar 1/08/23	mar 30/01/24
14		4,3,10,6	Suministro, transporte e instalación de concreto clase D ,3000 PSI para cunetas y bordillo, incluye formaletería, mano de obra, vibrado, protección y curado. Incluye conformación y formaleteria, suministro, transporte y colocación del concreto y todos los	134,88 días	lun 28/08/23	mié 31/01/24
13		4,1,1,6	CONCRETO CLASE H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 Mpa)Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acu	144 días	mié 2/08/23	jue 1/02/24
12		8,1,1,7	Concreto Clase D (21 Mpa). Suministro, transporte e instalación de concreto para construcción de rieles de 90 cm de ancho por 15 cm de espesor. Incluye conformación y formaleteria, suministro, transporte y colocación del concreto y todos los demás element	130,88 días	lun 28/08/23	vie 26/01/24

Proyecto: Programa de Obra
Fecha: lun 27/11/23



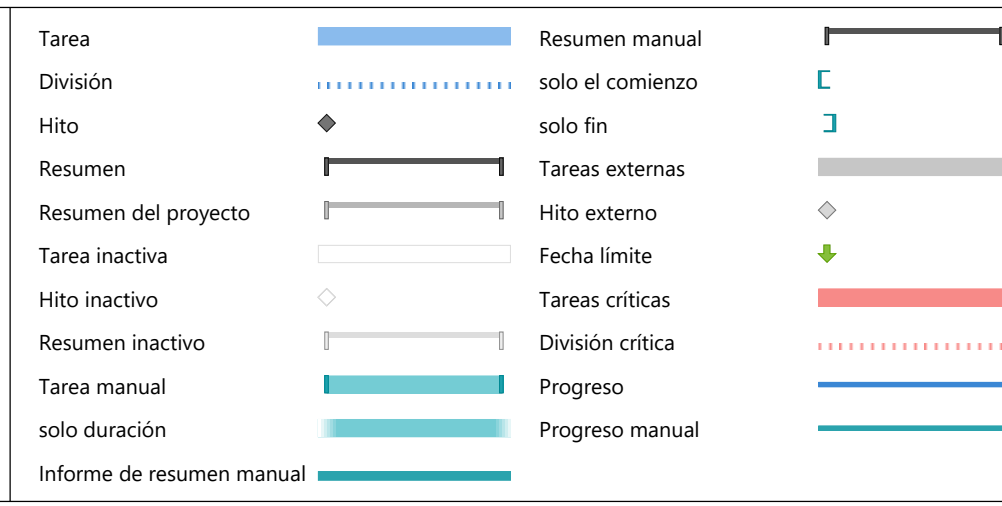
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
11		5,1,1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. InEspesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	150,88 días	mar 1/08/23	mar 23/01/24
10		3,2,2	Suministro, colocaciòn, conformaciòn y compactaciòn de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del próctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su me	129,88 días	mar 1/08/23	jue 18/01/24
9		1,2,6	Descapote mecanico espesor variable e= 0.15 m - 0.20 m. Incluye: cargue, transporte, y disposición final del material resultante hasta el lugar indicado por la interventoria	141,88 días	lun 31/07/23	jue 11/01/24
8		2,2,4	Retiro de Tuberia existente de 16", incluye cargue,transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiale o donde indique la interventoria, sin excavación .	136,88 días	lun 7/08/23	vie 12/01/24
7		2,1,3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enc	144,88 días	lun 14/08/23	lun 29/01/24

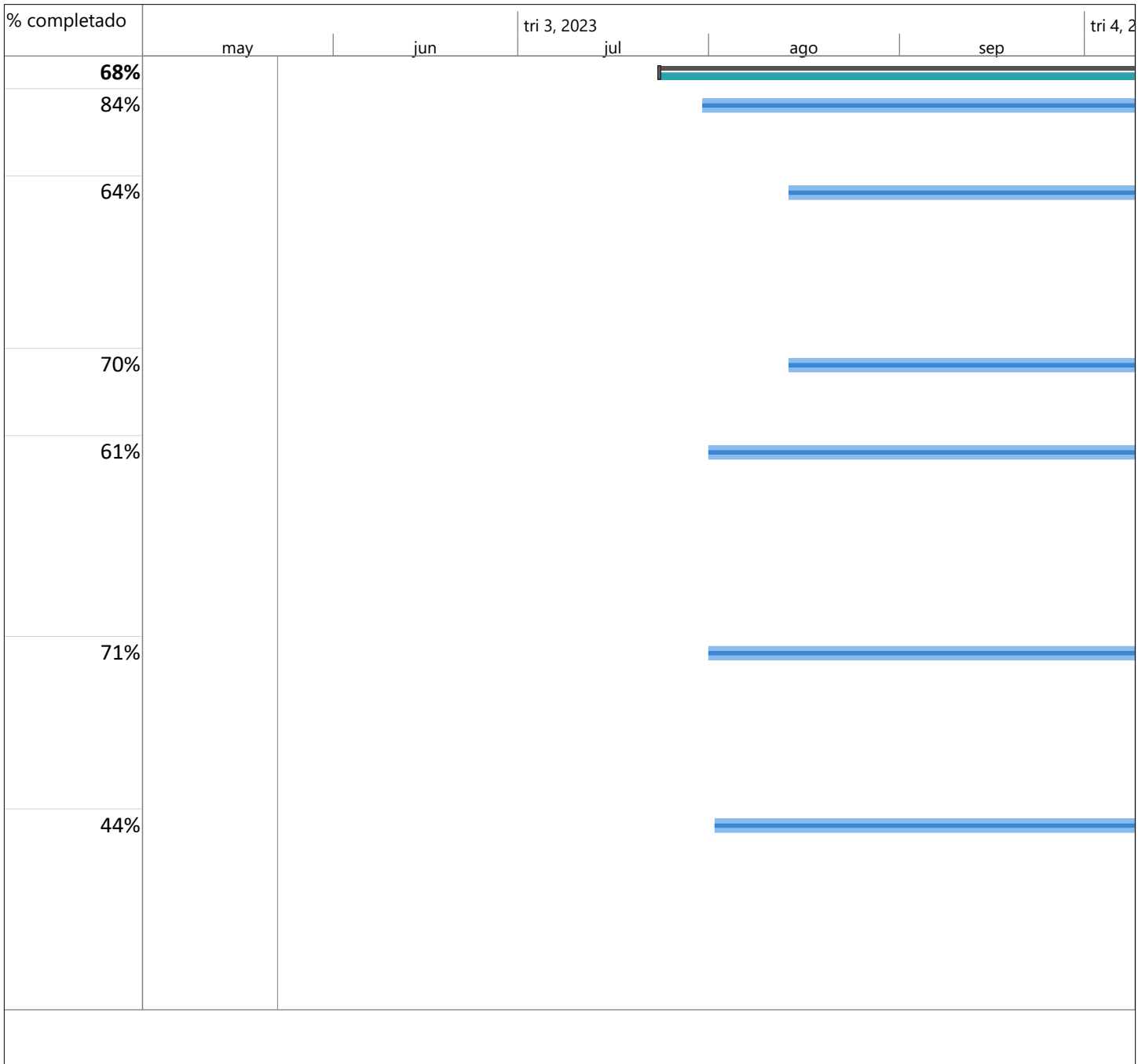
Proyecto: Programa de Obra
Fecha: lun 27/11/23



Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
6		3,1,1	Excavacion Mecanica de material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., motobomba sumergible, el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las e	146,88 días	mié 2/08/23	vie 19/01/24
5		3,1,13	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en	149,88 días	mar 1/08/23	lun 22/01/24
4		1,3,1	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento	146,88 días	mar 1/08/23	jue 18/01/24
3		1,1,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos. (Topografia)	32 días	lun 31/07/23	mié 6/09/23

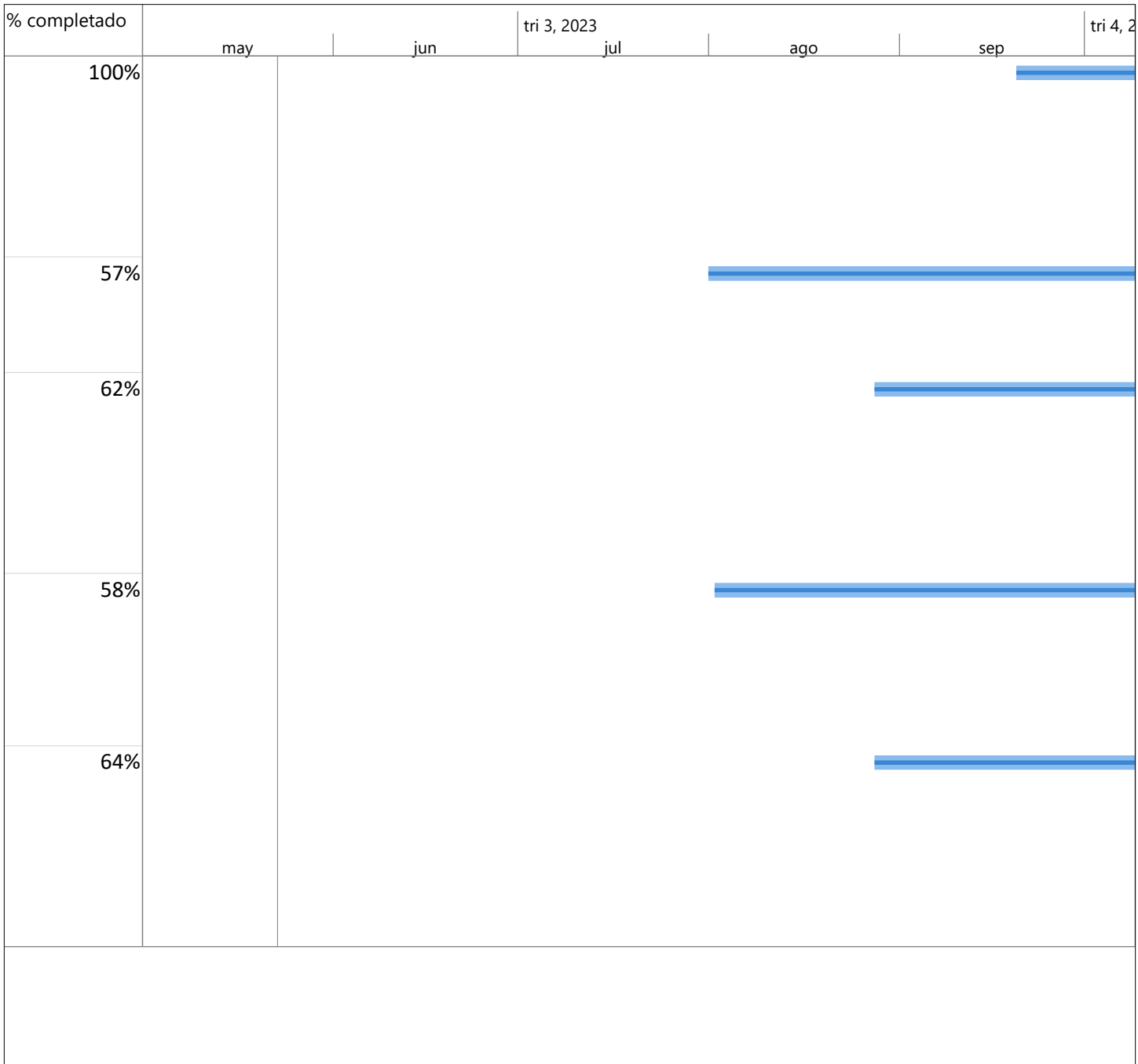
Proyecto: Programa de Obra
Fecha: lun 27/11/23





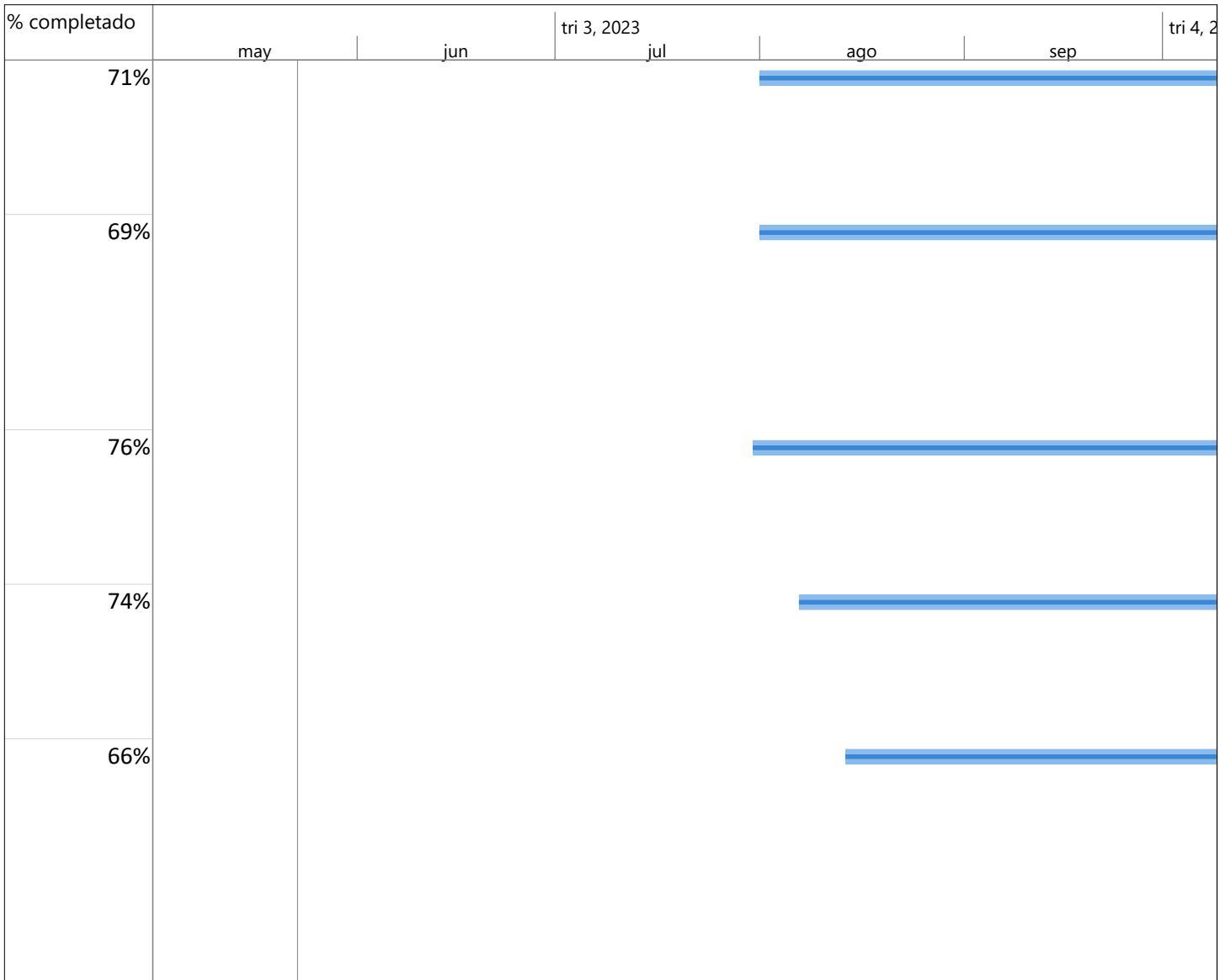
Proyecto: Programa de Obra
Fecha: lun 27/11/23

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



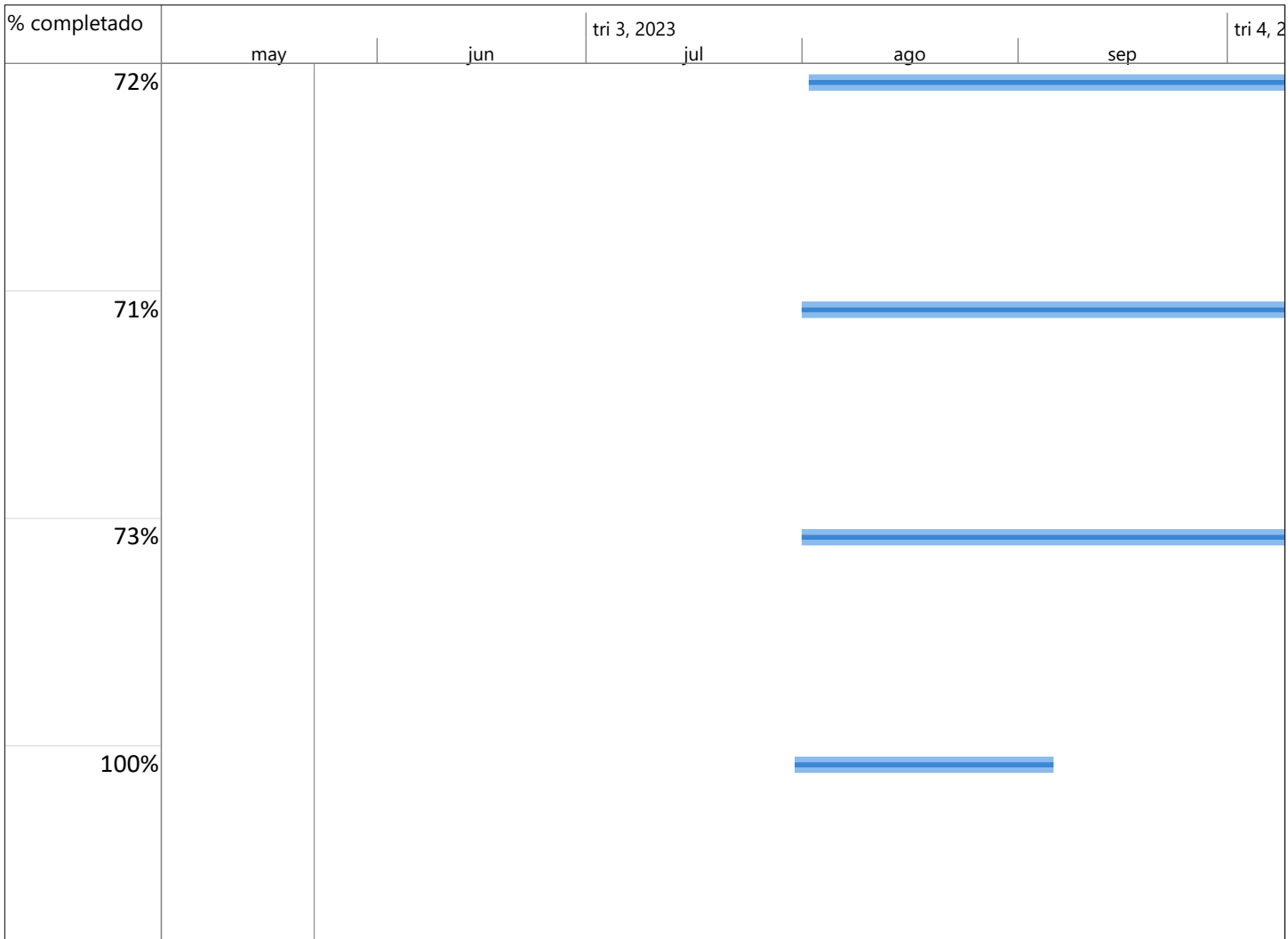
Proyecto: Programa de Obra
Fecha: lun 27/11/23

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



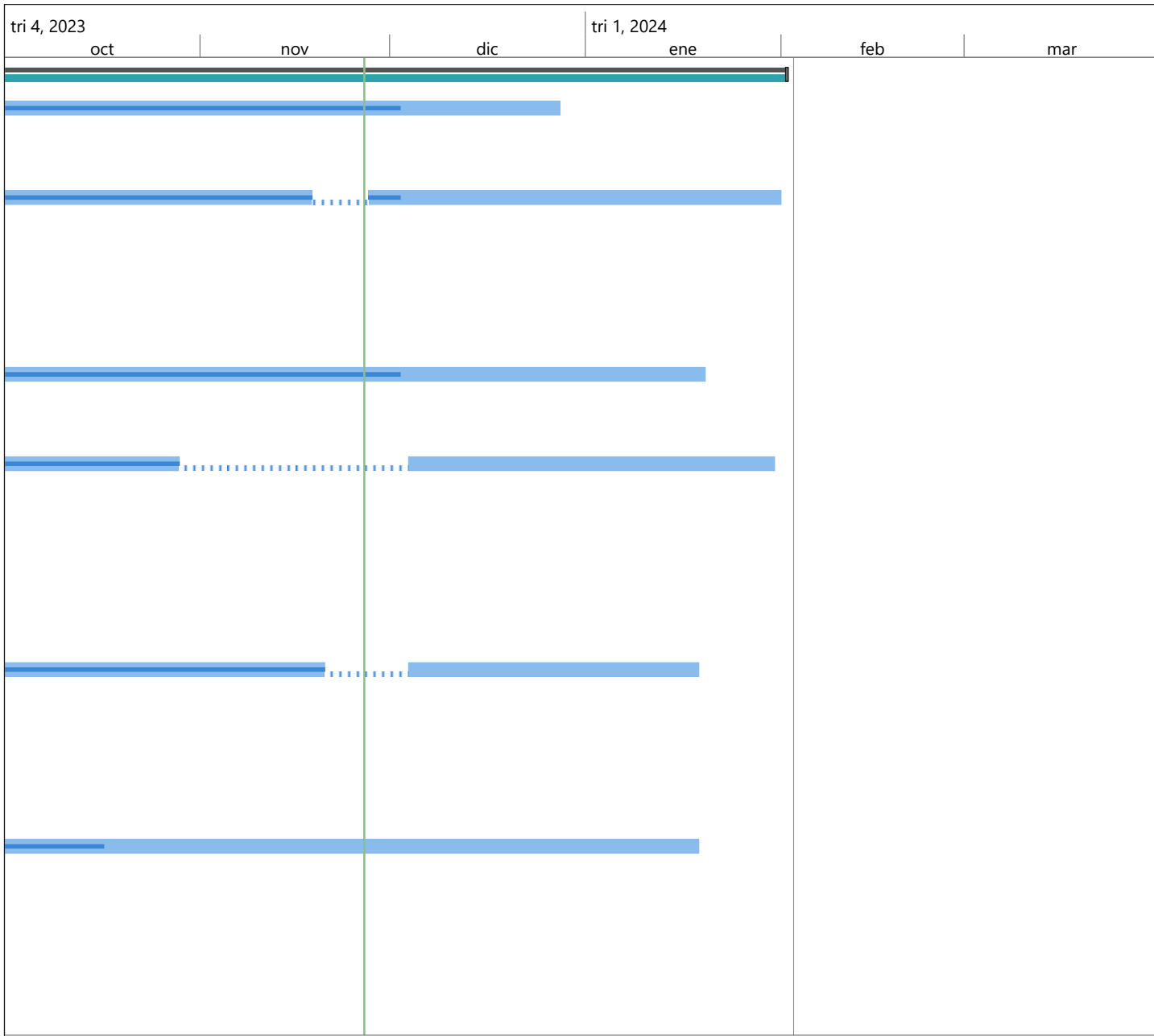
Proyecto: Programa de Obra
Fecha: lun 27/11/23

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



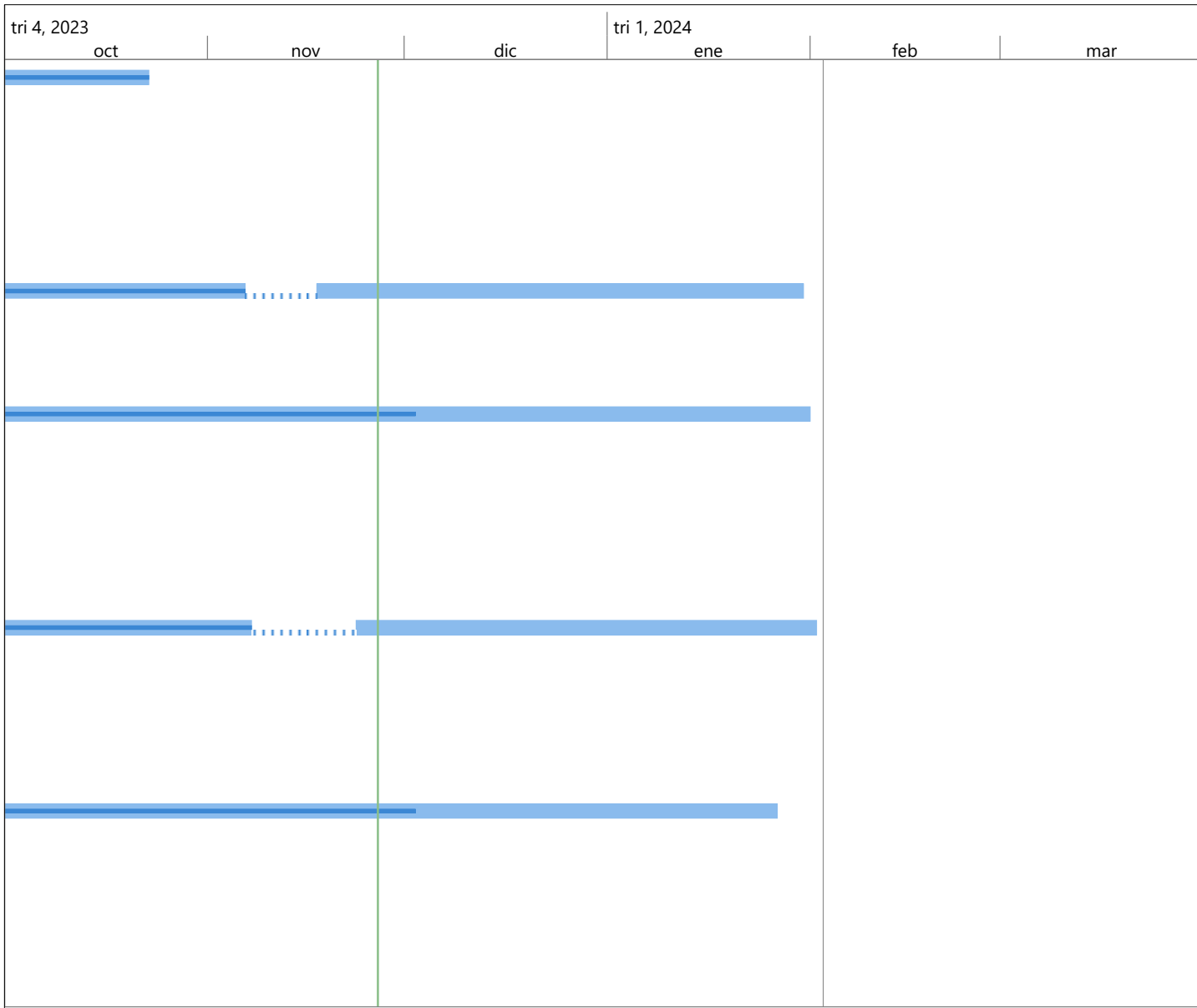
Proyecto: Programa de Obra
Fecha: lun 27/11/23

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



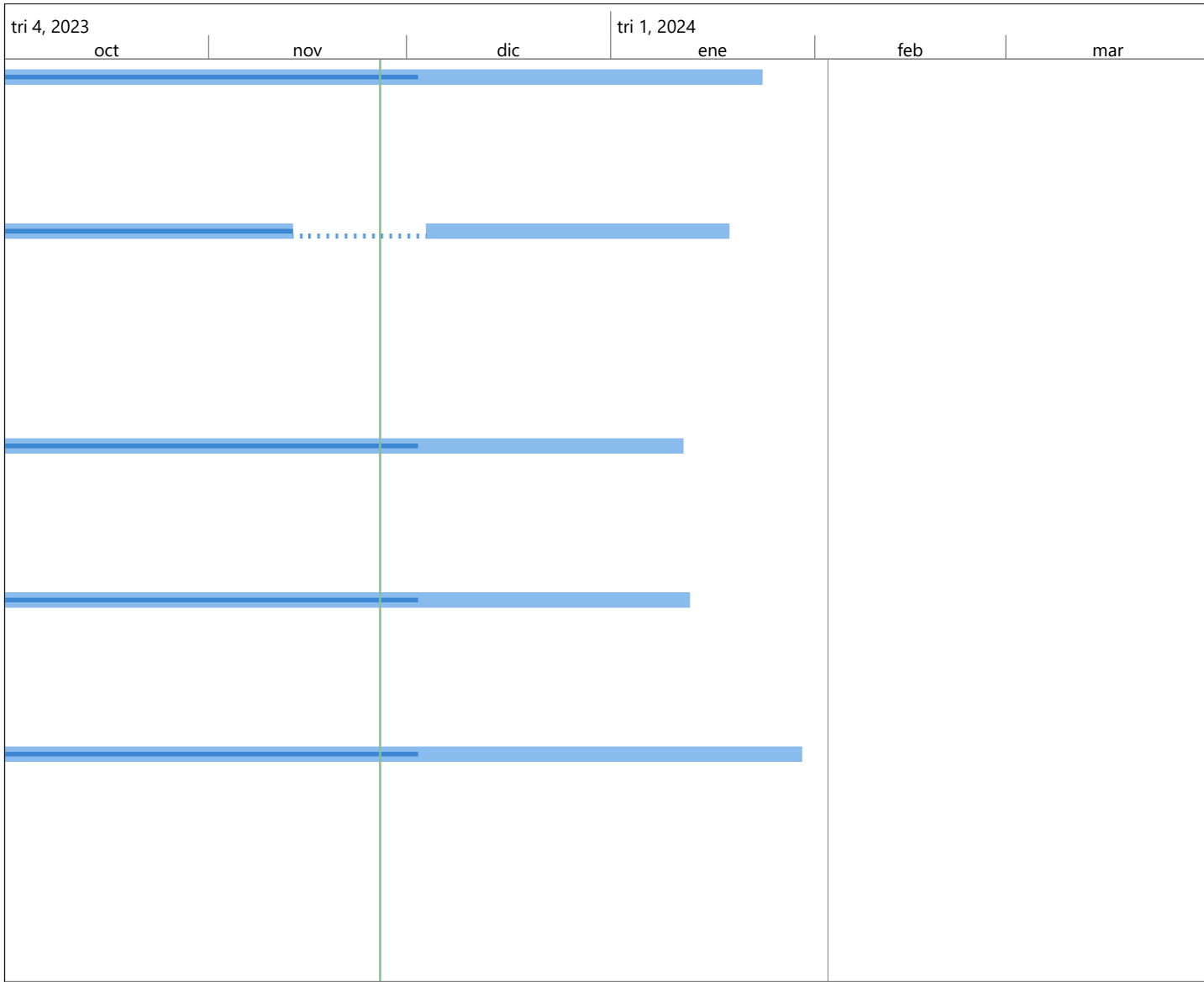
Proyecto: Programa de Obra
Fecha: lun 27/11/23

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



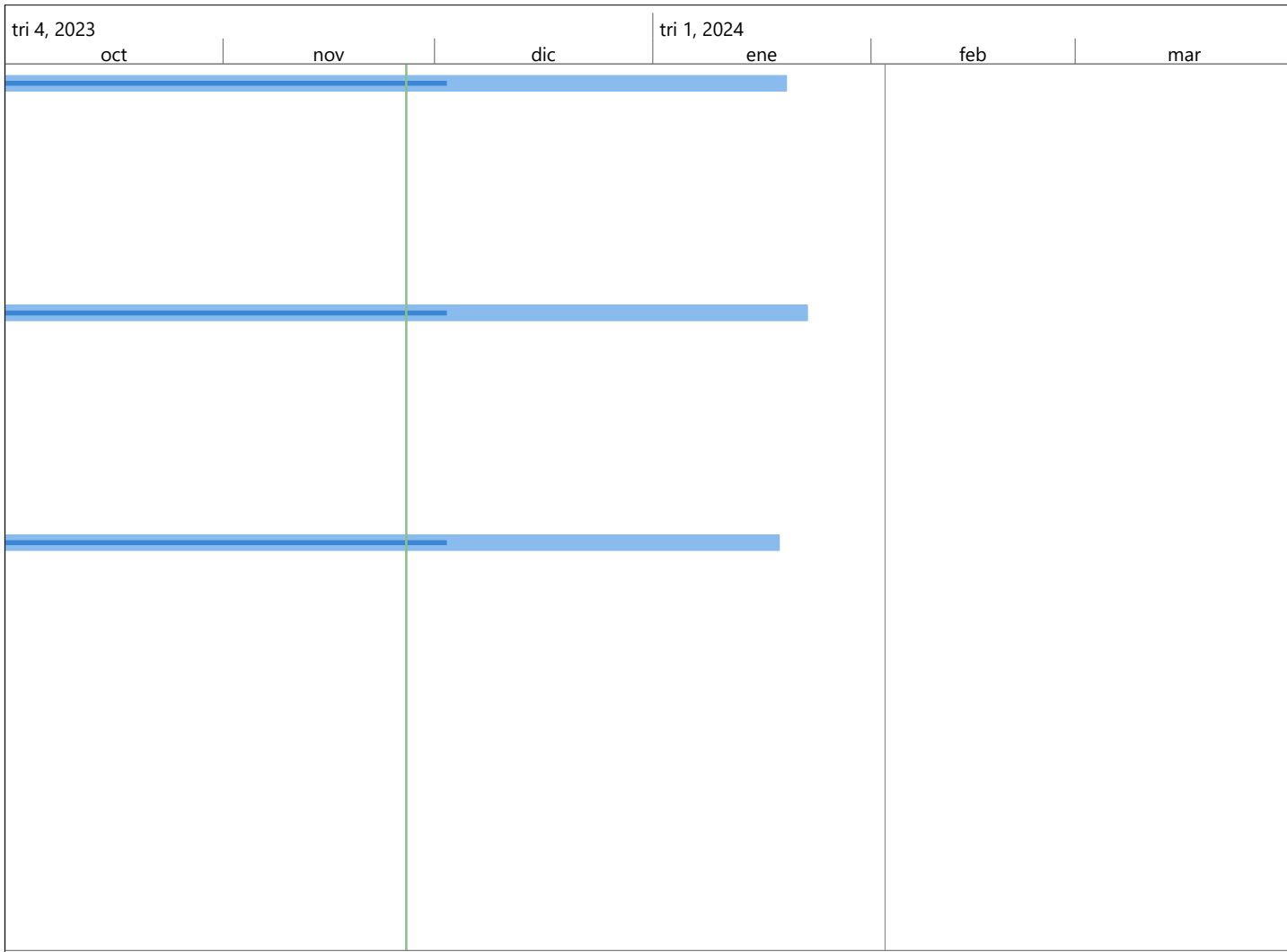
Proyecto: Programa de Obra
Fecha: lun 27/11/23

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



Proyecto: Programa de Obra
Fecha: lun 27/11/23

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



Proyecto: Programa de Obra
Fecha: lun 27/11/23

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