Codivial
Construcciones, Diseños y Vías S.A.S.
NIT: 901052754-6

**OFICIO N°74**

**La Unión, noviembre 25 de 2022**

Señores:
**MUNICIPIO DE LA UNIÓN**
**CONTRATANTE**

**Referencia:** CONTRATO No.20220115CISP "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, LEGAL Y FINANCIERA. PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACÚDETE AL PARQUE TIPO 1, OPCIÓN 1, DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN ANTIOQUIA"

**Asunto: Solicitud de prorroga contrato de obra N.° 20220119 COSP.**

Cordial Saludo,

Mediante el presente oficio se adjunta solicitud enviada por el contratista de obra, donde hace referencia a la necesidad de realizar una prórroga del contrato en asunto; una vez analizada la justificación la interventoría da el aval de que todos los imprevistos aquí mencionados se presentaron en el proyecto, es por lo anterior que se solicita al Municipio realizar una ampliación de **treinta (30) días** más, por lo que se requiere premura en esta solicitud debido a que el contrato vence el día 27 de noviembre 2022.

**NOTA:** Anexo oficio enviado por el contratista.

Atentamente,

Daniela Ocampo

**MARIA DANIELA OCAMPO MESA**
**Residente de interventoría - Codivial S.A.S**
**Ingeniera civil**

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | | **CONSTRUCCIÓN SACUDETE LA UNIÓN** | **101.5 d** | **sáb 27/08/22** | |
| 2 | 2 | | **INICIO DE OBRA** | **0 días** | **sáb 27/08/22** | |
| 3 | 2 | | **PRELIMINARES** | **3 días** | **vie 2/09/22** | |
| 4 | 3 | | **PRELIMINARES** | **3 días** | **vie 2/09/22** | |
| 5 | 4 | | Inicio preliminares | 0 días | vie 2/09/22 | |
| 6 | 4 | | 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. | 1 día | lun 5/09/22 | |
| 7 | 4 | | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en larguero común, excavación manual en cualquier material y todos los demás elementos necesarios | 3 días | sáb 3/09/22 | |
| 8 | 4 | | Fin de preliminares | 0 días | mar 6/09/22 | |
| 9 | 2 | | **EXCAVACIONES** | **78.5 día** | **mar 6/09/22** | |
| 10 | 3 | | **EXCAVACIONES** | **78.5 día** | **mar 6/09/22** | |
| 11 | 4 | | Inicio excavaciones | 0 días | mar 6/09/22 | |
| 12 | 4 | | LLENOS EN MATERIAL DE PRESTAMO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado. (MAT | **15 días** | **sáb 10/09/22** | |
| 13 | 4 | | 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., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | 15 días | mar 6/09/22 | |
| 14 | 4 | | Fin excavaciones | 0 días | vie 9/12/22 | |
| 15 | 2 | | **ESTRUCTURAS** | **70 días** | **mar 27/09/22** | |
| 16 | 3 | | **ESTRUCTURA EN CONCRETO** | **70 días** | **mar 27/09/22** | |
| 17 | 4 | | Inicio estructura en concreto | 0 días | mar 27/09/22 | |
| 18 | 4 | | Colocación de concreto de 14 Mpa 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. | 5 días | mar 27/09/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de concreto 3500 PSI (Para fundición de muros de graderías y estructura de contención en auditorio abierto) incluye todos los elementos necesarios para el vibrado, encofrados y otros. no incluye acero de refuerzo | 15 días | sáb 15/10/22 | |
| 20 | 4 | | Construcción de ZAPATAS en concreto de 24.5 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño. | 10 días | jue 20/10/22 | |
| 21 | 4 | | Suminisitro, transporte y colocación de concreto para viga de amarre en concreto de 3500 PSI, incluye todos los elementos necesarios para el vibrado, encofrados y otros. no incluye acero de refuerzo | 8 días | lun 28/11/22 | |
| 22 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de concreto para placa base de E:0,10m en concreto de 3500 PSI (Cafeteria, salón comunal y baños / graderias auditorio) incluye todos los elementos necesarios para el vibrado, encofrados y otros. no incluye acero de ref | 7 días | jue 8/12/22 | |
| 23 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de concreto para placa base de E:0,12m en concreto de 3500 PSI (Placa de zonas de Juegos y Gym vital) incluye todos los elementos necesarios para el vibrado, encofrados y otros. no incluye acero de refuerzo | 10 días | lun 5/12/22 | |
| 24 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de muros en bloque de concreto estructural abuzardado o split face de concreto. Bloques de 15 x 19 x 39 (a x h x l). Incluye la ejecución de uniones entre elementos estructurales y no estructurales | 20 días | lun 21/11/22 | |
| 25 | 4 | | Colocación de GROUTING en concreto de 21 Mpa., para relleno de muro no estructural (bloque, tolete o catalán). Incluye mano de obra, vibrado, protección, curado y todos demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo. | 20 días | lun 21/11/22 | |
| 26 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de concretos para vigas cinta en concreto de 3500 PSI, incluye todos los elementos necesarios para el vibrado, encofrados y otros. no incluye acero de refuerzo | 5 días | mar 13/12/22 | |
| 27 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de concreto para placa base de E:0,13m en concreto de 3500 PSI (Placa de zonas de Juegos y Gym vital) incluye todos los elementos necesarios para el vibrado, encofrados y otros. no incluye acero de refuerzo | 5 días | mar 13/12/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de concreto de columneta según diseños en concreto de 3500 PSI, incluye todos los elementos necesarios para el vibrado, encofrados y otros. no incluye acero de refuerzo | 8 días | lun 5/12/22 | |
| 29 | 4 | | Suministro, transporte, corte, doblamiento, eventual figuración, instalación, espaciamiento y fijación de la Malla Electrosoldada D188 requerida para el refuerzo de las Estructuras del Proyecto, de acuerdo con lo definido en los Diseños | 4 días | lun 5/12/22 | |
| 30 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de concreto para escalera maciza en concreto de 3500 PSI, incluye todos los elementos necesarios para el vibrado, encofrados y otros. no incluye acero de refuerzo | 4 días | mié 14/12/22 | |
| 31 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según | 55 días | mié 12/10/22 | |
| 32 | 4 | | Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros exteriores, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | 5 días | vie 9/12/22 | |
| 33 | 4 | | Fin estructura en concreto | 2 días | lun 19/12/22 | |
| 34 | **3** | | **PLACA DE CONCRETO CANCHA** | **21 días** | **vie 25/11/22** | |
| 35 | 4 | | Inicio placa de concreto | 0 días | vie 25/11/22 | |
| 36 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de concreto para placa base en concreto de 3500 PSI, E:0,15 M, incluye todos los elementos necesarios para la nivelación, el vibrado, encofrados y otros. no incluye acero de refuerzo | 8 días | vie 25/11/22 | |
| 37 | 4 | | Materiales y mano de obra necesarios para el corte de juntas de dilatación en las placas de contrapiso macizas, incluye sellado | 5 días | lun 5/12/22 | |
| 38 | 4 | | Comprende el proceso de excavación de micropilotes pre excavados y fundidos in situ de 25 cm de diámetro,de acuerdo con las especificaciones y procesos constructivos indicados en el estudio de suelos y en los planos estructurales, no incluye acero de refu | 9 días | mié 7/12/22 | |
| 39 | 4 | | Fin placa de concreto | 2 días | lun 19/12/22 | |
| 40 | **2** | | **ACABADOS** | **18 días** | **vie 2/12/22** | |
| 41 | **3** | | **ACABADO PISOS** | **17 días** | **vie 2/12/22** | |
| 42 | 4 | | | 0 días | sáb 10/12/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 4 | | Suministro e instalación de baldosa grano mármol 33x33 pulido sobre los pisos previamente realistado y afinado a nivel, la instalación de acuerdo con las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos | 8 días | jue 8/12/22 | |
| 44 | 4 | | suministro e instalación de guarda escoba en tableta grano mármol pulido, el cual indica y finaliza la terminación del revestimiento de la baldosa, puesto que esté está situado en la intersección del piso con el muro, de acuerdo con las descripciones prev | 8 días | lun 12/12/22 | |
| 45 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de bordillo de 8X15 CM fundido en concreto de 2500 PSI, incluye herramienta, formaleta y demas materiales para su correcta ejecución | 5 días | lun 12/12/22 | |
| 46 | 4 | | Colocación de ADOQUÍN EN CONCRETO DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m , tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, capa de asiento de arena gruesa y limpia de 5 cm de espesor, sello de arena fina en las juntas, llaves en concreto 21Mpa de 0.10 | 15 días | vie 2/12/22 | |
| 47 | 4 | | Construcción de LOSETA TOPERO PREFABRICADA 20x20x6cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. cumplir con la norma NTC 2017. | 15 días | vie 2/12/22 | |
| 48 | 4 | | Construcción de LOSETA PREFABRICADA 20x20x6cm FRANJA. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. cumplir con la norma NTC 2017. | 15 días | vie 2/12/22 | |
| 49 | 4 | | Construcción de LOSETA PREFABRICADA LISA 20x20x6cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. cumplir con la norma NTC 2017. | 3 días | jue 8/12/22 | |
| 50 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de grama sintetica tipo fifa quality con una altura de fibra 50 mm, protección UV, espesor mayor o igual a 300 micrones, Dtex mayor o igual a 12000, con una cantidad de puntadas superior o igual a 8500 por m², backing d | 8 días | jue 8/12/22 | |
| 51 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Recubrimiento en truflex antideslizante de color adefinir 3 capas, incluye preparación de la superficie, limpieza, sellamiento de dilataciones, imprimación acrilico y aplicación de la capa base en grus basalto trufle | 5 días | vie 16/12/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Suministro e instalación de grama sintetica para juegos infantiles altura entre 20-35 mm color según diseño arquitectonico, incluye pegante gramapeg praticpack o similar | 8 días | jue 8/12/22 | |
| 53 | 4 | | Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 10cm, modulado 1,0m x 1,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y | 7 días | lun 12/12/22 | |
| 54 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de membrana impermeable en losas de concreto que cumplen la función de cubiertas en las cuales se prevé tránsito o uso esporádico de personas y/o equipos, La impermeabilización se realizará mediante la | 8 días | lun 12/12/22 | |
| 55 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de tierra vegetal y grama perfiladas según cotas y niveles requeridos de acuerdo con los planos generales del proyecto (Incluye 10 CM de tierra negra) | 5 días | lun 12/12/22 | |
| 56 | 4 | | Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales, cobertura tipo DURANTA VARIEGADA. Incluye excavación, tierra abonada y garantizar su prendimiento sin que ello traiga un sobrecosto a la EDU. son 8 plantas por metro cuadrado | 5 días | vie 16/12/22 | |
| 57 | 4 | | Fin acabado pisos | 0 días | jue 22/12/22 | |
| 58 | **3** | | **ACABADOS PARED** | **8 días** | **mié 14/12/22** | |
| 59 | 4 | | Inicio acabados pared | 0 días | jue 15/12/22 | |
| 60 | 4 | | Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | 7 días | jue 15/12/22 | |
| 61 | 4 | | Suministreo e Instalación debaldosa Belem Beige Caras Diferenciadas 25x43.2 o similar. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, remate en varilla de PVC intermatex acolillado color blanco y t | 8 días | mié 14/12/22 | |
| 62 | 4 | | Fin acabados pared | 0 días | vie 23/12/22 | |
| 63 | **3** | | **ACABADOS TECHO** | **13 días** | **mié 7/12/22** | |
| 64 | 4 | | Inicio acabados techo | 0 días | sáb 17/12/22 | |
| 65 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos ne | 3 días | lun 19/12/22 | |
| 66 | 4 | | Membrana arquitectonica Cuenta con mástiles largos centrales y mástiles cortos laterales, en tubería Aguas Negras calibre 0.80 tipo pesado con pintura horneable; con sus respectivos templetes en guaya y sistema de rotula (basculante)en la parte inferior d | 8 días | mié 7/12/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | 4 | | Suministro e instalación de teja termoacustica ecoroof 36 UPVC 2mm para el cubrimiento de la parte superior de las edificaciones donde previamente se ha realizado una estructura para la colocación de la cubierta | 5 días | mar 13/12/22 | |
| 68 | 4 | | Fin acabados techo | 0 días | jue 22/12/22 | |
| 69 | **2** | | **MOBILIARIO** | **9 días** | **mar 13/12/22** | |
| 70 | **3** | | **MOBILIARIO INTERNO** | **9 días** | **mar 13/12/22** | |
| 71 | 4 | | Inicio mobiliario interno | 0 días | jue 22/12/22 | |
| 72 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de División para baño en acero inoxidable cal.20 (incluye puertas y accesorios) | 3 días | mar 20/12/22 | |
| 73 | 4 | | Suministro, transporte y colocación sanitario ecoclean o similar (Incluye grifería) y todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación | 3 días | mié 14/12/22 | |
| 74 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de lavamanos de empotrar tipo marcella o similar (Incluye grifería) y todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación | 3 días | mié 14/12/22 | |
| 75 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de lavamanos de colgar Movilidad reducida (Incluye grifería) y todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación | 1 día | vie 16/12/22 | |
| 76 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de sanitario tanque movilidad reducida- ref. 02640 acuajet de corona (Incluye grifería) y todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación | 1 día | vie 16/12/22 | |
| 77 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de orinal petite de llave (Incluye grifería) y todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación | 3 días | mié 14/12/22 | |
| 78 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de lavaplatos en acero inoxidables, incluyendo accesorios, grifería, tuberías de conexión y desagüe. Estas instalaciones se harán de acuerdo con planos hidráulicos y a los detalles arquitectónicos; el montaje de lavapla | 2 días | jue 15/12/22 | |
| 79 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de barras de seguridad en forma de U abatible de 76 CM o similar para el apoyo de personas con movilidad reducida dentro de las cabinas sanitarias, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro | 3 días | mié 14/12/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de espejos en cristal biselados de 4 mm de dimensiones variables, instalado mediante perfil metálico o listones de madera entre espejo y muro adherido con pegamento epóxico o chazo según sea el caso, localizado en las u | 3 días | mié 14/12/22 | |
| 81 | 4 | | Construcción de mesón en concreto de 21Mpa. Forrado en grano, de ancho=0,60 m., espesor 0,06 m., con faldón de h=0,15 m. y listón de 10 cm en los puntos en contacto con la pared. Incluye canche, botada de material, molduras para bordes redondeados, acero | 6 días | mar 13/12/22 | |
| 82 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Dispensador Jabón Liquido, Inox 1000ml Institucional o similar de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectonicos. | 1 día | mié 14/12/22 | |
| 83 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Dispensador de Papel Higienico Acero Inoxidable 304 o similar de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectonicos. capicidad 400m | 1 día | mié 14/12/22 | |
| 84 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Dispensador De Toallas De Uso Institucional En Acero 304 o similar | 1 día | mié 14/12/22 | |
| 85 | 4 | | Fin mobiliario interno | 0 días | vie 23/12/22 | |
| 86 | **3** | | **MOBILIARIO EXTERIOR** | **7 días** | **mié 14/12/22** | |
| 87 | 4 | | Inicio mobiliario exterior | 0 días | jue 22/12/22 | |
| 88 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de circuito medieval multifunción Parque infantil WP-DME77 (Elaboración nacional) o similar. Contempla todas las actividades y elementos necesarios para su correcta ejecución | 5 días | mié 14/12/22 | |
| 89 | 4 | | Suministro, transporte y colocación muelle sillas dobles (Elaboración nacional) Contempla todas las actividades y elementos necesarios para su correcta ejecución | 4 días | lun 19/12/22 | |
| 90 | 4 | | Suministro, transporte y colocación canasta rotomoldeadora (Elaboración nacional) Contempla todas las actividades y elementos necesarios para su correcta ejecución | 3 días | lun 19/12/22 | |
| 91 | 4 | | Suministro, transporte y colocación caminador aereo según especificaciones, incluye todos lo elementos necesarios para su correcta ejecución. | 1 día | lun 19/12/22 | |
| 92 | 4 | | Suministro, transporte y colocación twister cadera según especificaciones, incluye todos lo elementos necesarios para su correcta ejecución | 1 día | lun 19/12/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 | 4 | | Suministro, transporte y colocación barras paralelas según especificaciones, incluye todos lo elementos necesarios para su correcta ejecución | 1 día | lun 19/12/22 | |
| 94 | 4 | | Suministro, transporte y colocación maquina pony según especificaciones, incluye todos lo elementos necesarios para su correcta ejecución | 1 día | mar 20/12/22 | |
| 95 | 4 | | Suministro, transporte y colocación ciclo parqueadero M100 Tipo 1 de la cartilla de mobiliario urbano, según localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle | 2 días | lun 19/12/22 | |
| 96 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de banca en concreto M-31 de la cartilla de mobiliario urbano, según localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle | 5 días | mié 14/12/22 | |
| 97 | 4 | | Suministro, transporte y colocación caneca en acero inoxidable tipo barcelona, según localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle | 2 días | lun 19/12/22 | |
| 98 | 4 | | Suministro, transporte y colocación cancha para microfútbol (Par), según localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle | 1 día | lun 19/12/22 | |
| 99 | 4 | | Suministro, transporte y colocación placa de identificación parque sacudete en lamina inoxidable cal 16, según localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle | 5 días | mié 14/12/22 | |
| 100 | 4 | | Suministro, transporte y colocación señales de juegos infantiles, gym y cancha tipo IDE 46, según localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle | 2 días | lun 19/12/22 | |
| 101 | 4 | | Suministro, transporte y colocación suministro e instalación de señaletica , según localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle | 2 días | lun 19/12/22 | |
| 102 | 4 | | Fin mobiliario exterior | 0 días | mié 21/12/22 | |
| 103 | **2** | | **CARPINTERIA** | **18 días** | **vie 2/12/22** | |
| 104 | **3** | | **CARPINTERIA METALICA** | **18 días** | **vie 2/12/22** | |
| 105 | 4 | | Inicio carpinteria metalica | 0 días | mar 20/12/22 | |
| 106 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Cerramiento contra impacto H=5,00m tipo IDRD y suminsitro de todos los equipos y materiales para la fabricación e instalación de cerramiento contra impacto en tubería y perfiles en hierro con un tratamiento de pintur | 15 días | vie 2/12/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 107 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Cerramiento contra impacto H=2.50m tipo IDRD y suminsitro de todos los equipos y materiales para la fabricación e instalación de cerramiento contra impacto en tubería y perfiles en hierro con un tratamiento de pintur | 15 días | lun 5/12/22 | |
| 108 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Suministro e instalación baranda M-83 y suminsitro de todos los equipos y materiales para la fabricación e instalación de cerramiento contra impacto en tubería y perfiles en hierro con un tratamiento de pintura antic | 10 días | lun 12/12/22 | |
| 109 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 0,80 a 1 x 2,10 m., calibre 18, (marco, ala), entamborada las dos caras, lisa, Incluye tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmal | 3 días | mar 20/12/22 | |
| 110 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de1.2-1.25 x 2,10 m., calibre 18, (marco, ala), entamborada las dos caras, lisa, Incluye tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalt | 3 días | lun 19/12/22 | |
| 111 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de persiana enrollable, en fleje de 10 cm, calibre 20. Incluye tapa rollo de dos caras, portacandados, candados, base en wash primer y 2 manos pintura a base de aceite y todos los elementos necesarios para su correcta c | 5 días | vie 16/12/22 | |
| 112 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de ventanas fijas - corredizas, sistema PC-744 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaques-pisavidrio de caucho en "U", cer | 3 días | lun 19/12/22 | |
| 113 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de ventana en celosía de 1.58 x 0.50m., en lámina galvanizada calibre 20, PTS de 30 x 30 x 3 mm. sistema 3831, incluye silicona antihongos, base adherente, pintura anticorrosiva y acabado en pintura poliuretano tipo Pin | 5 días | vie 16/12/22 | |
| 114 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Correas METALICA PAG-C 120X60X15*1.5 para cubierta en Acero A 500 Grado A, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío, acabado galvanizado y colocado en obra con tornillos, con límite elást | 5 días | vie 16/12/22 | |
| 115 | 4 | | Fin carpinteria metalica | 0 días | vie 23/12/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 116 | **2** | | **REDES ELÉCTRICAS** | **75 días** | **mar 27/09/22** | |
| 117 | **3** | | **CABLEADO ELÉCTRICO** | **9 días** | **mié 14/12/22** | |
| 118 | 4 | | Inicio cableado eléctrico | 0 días | mié 14/12/22 | |
| 119 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de acometida en alambre 1N°12+1N°12+1N°12 cobre THHN/THWN-90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | 6 días | mié 14/12/22 | |
| 120 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de acometida en alambre 2N°10+1N°10+1N°10 cobre THHN/THWN-90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | 3 días | mié 14/12/22 | |
| 121 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 2No8+1No8+1No8 cobre THHN/THWN-90°C. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. | 3 días | mié 14/12/22 | |
| 122 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de cableado concentrico XLPE CU (2X#8 + 1#8) Acometida . | 5 días | mié 14/12/22 | |
| 123 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de cableado (2Fx8 + 1N8) AWG - THWN - CU incluye terminal de ojo, accesorios de fijación y uniones. | 3 días | mié 21/12/22 | |
| 124 | 4 | | Fin cableado eléctrico | 0 días | sáb 24/12/22 | |
| 125 | **3** | | **CANALIZACIONES** | **7 días** | **vie 16/12/22** | |
| 126 | 4 | | Inicio canalizaciones | 0 días | vie 16/12/22 | |
| 127 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Caja paso galvanizada 10X10 - Ref. 2400 | 3 días | lun 19/12/22 | |
| 128 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Caja paso galvanizada 2x4 - Ref. 5800 | 5 días | lun 19/12/22 | |
| 129 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de tubería SCH40 1" accesorios , pega PVC, cinta de señalización, excavación en terreno blando y demás accesorios para su correcta instalación | 3 días | vie 16/12/22 | |
| 130 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. | 3 días | vie 16/12/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 131 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada en caliente(IMC) diámetro 2" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | 3 días | vie 16/12/22 | |
| 132 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | 5 días | vie 16/12/22 | |
| 133 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1ø1". Incluye tubería conduit PVC, accesorios PVC, pega PVC, cinta de señalización, excavación en terrenoblando y demás accesorios para su correcta instalación. | 5 días | vie 16/12/22 | |
| 134 | 4 | | Fin canalizaciones | 0 días | sáb 24/12/22 | |
| 135 | **3** | | **LUMINARIAS Y TOMAS** | **16 días** | **jue 8/12/22** | |
| 136 | 4 | | | 0 días | jue 8/12/22 | |
| 137 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de luminarias LED Proyectores Sylveo de 150W Incluye elementos de soporte y anclaje, cable encauchetado 3x14 AWG (12 m), cintas,conectores y demás elementos para su correcta instalación. | 3 días | lun 12/12/22 | |
| 138 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de luminarias LED Street Light ZD216 de 80W Incluye elementos de soporte y anclaje a poste, cable encauchetado 3x14 AWG (10 m), cintas,conectores y demás elementos para su correcta instalación. | 5 días | jue 8/12/22 | |
| 139 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Reflector LED JETA 50W Incluye elementos de soporte y anclaje a poste, cable encauchetado 3x14 AWG (2 m), cintas, conectores y demás elementos para correcta instalación. | 2 días | jue 15/12/22 | |
| 140 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de lumionaria LED RC rectangular 40W para incrustar en cielo falso, cable encauchetado 3x14 AWG, clavija, elementos de soporte y demás elementos para su correcta instalación. | 8 días | lun 19/12/22 | |
| 141 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de luminaria LED Tortuga 12W Incluye luminaria tipo LED de 12 W metalica, cable encauchetado 3x14 AWG, conectores, elementos de soporte y demáselementos para su correcta instalación. | 3 días | mar 20/12/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 142 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de luminaria LED RD 24W Incluye panel LED de 24 W para incrustar en cielo falso, cable encauchetado 3x14 AWG, clavija, elementos de soporte y demás elementos para su correcta instalación. | 3 días | jue 8/12/22 | |
| 143 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de luminaria LED RD 18W Incluye panel LED de 18 W para incrustar en cielo falso, cable encauchetado 3x14 AWG, clavija, elementos de soporte y demás elementos para su correcta instalación. | 2 días | jue 8/12/22 | |
| 144 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de luminaria LED RD 12W Incluye panel LED de 12 W para incrustar en cielo falso, cable encauchetado 3x14 AWG, clavija, elementos de soporte y demás elementos para su correcta instalación. | 8 días | jue 8/12/22 | |
| 145 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de sensor de movimiento. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 2 días | jue 8/12/22 | |
| 146 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de switch conmutable Incluye salida en tubería El | 1 día | jue 8/12/22 | |
| 147 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de switch doble Incluye salida en tubería EMT de | 1 día | jue 8/12/22 | |
| 148 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de tomas generales Incluye salida en tubería EM | 4 días | jue 8/12/22 | |
| 149 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de tomas GFCI Incluye salida en tubería EMT de | 1 día | jue 8/12/22 | |
| 150 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de tapas tipo intemperie para tomas. Incluye tapa intemperie termoplástica,Gris o similar | 2 días | jue 8/12/22 | |
| 151 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de tomacorriente bifasica de 240v Incluye salida en tubería EMT de 3/4", caja 12x12x5, accesorios EMT, accesorio eléctrico, cable de Cu calibre 3 No. 12 AWG libre de halógenos, conectores, cintas, señalización y | 1 día | jue 8/12/22 | |
| 152 | 4 | | Fin luminarias y tomas | 0 días | mar 27/12/22 | |
| 153 | **3** | | **RED DE BAJA TENSIÓN** | **7 días** | **mar 27/09/22** | |
| 154 | 4 | | Inicio red de baja tensión | 0 días | mar 27/09/22 | |
| 155 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de tableros monfásicos trifilares de distribución de 8 y 12 circuitos Incluye tablero bifasico con espacio para totalizador de 12 circuito 225 A, 120/240V | 5 días | mar 27/09/22 | |
| 156 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de tablero control de iluminación para cancha - TCI | 1 día | lun 3/10/22 | |
| 157 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Breakers 2x30 | 1 día | lun 3/10/22 | |
| 158 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Breakers 1X20 | 2 días | lun 3/10/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 159 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Breakers 1X15 | 1 día | lun 3/10/22 | |
| 160 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Breakers 2X20 | 1 día | lun 3/10/22 | |
| 161 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de medidores de energía activa, electrónicos 5(60) A., 120/240V, 60 Hz, E. Activa, 2 protecciones secundarias tipo industriales de 2 x40 A, barras de Cu de 162 A, barras de neutro y tierra | 1 día | lun 3/10/22 | |
| 162 | 4 | | Fin red de baja tensión | 0 días | mié 5/10/22 | |
| 163 | **3** | | **POSTERIA Y SISTEMA DE PROTECCIÓN ELEMENTOS METALICOS** | **11 días** | **lun 12/12/22** | |
| 164 | 4 | | Inicio posteria y sistema de protección elementos metalicos | 0 días | mar 20/12/22 | |
| 165 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de poste metalico de 8m. Incluye poste metálico. Incluye pernos de anclaje, hincado, grúa (incluye obra civil de zapata para anclaje de poste) | 2 días | jue 15/12/22 | |
| 166 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de poste metalico de 12m. Incluye poste metálico. Incluye pernos de anclaje, hincado, grúa (incluye obra civil de zapata para anclaje de poste) | 5 días | lun 19/12/22 | |
| 167 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de brazo metálico en tubo redondo de 1,5mX x 1-1/2" y 3mm | 2 días | lun 19/12/22 | |
| 168 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de Fotocelda 1000W tipo NC a 120V | 3 días | mar 20/12/22 | |
| 169 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de materiales para caja de piso de 60X60X50 cm medidas internas, según normas de EE.PP.M. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques | 8 días | lun 12/12/22 | |
| 170 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra con varilla copperweld 5/8" . Incluye la varilla y demás elementos necesarios para su correcta instalación. | 5 días | mié 14/12/22 | |
| 171 | 4 | | Fin posteria y sistema de protección elementos metalic | 0 días | vie 23/12/22 | |
| 172 | **2** | | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | **15 días** | **mar 6/12/22** | |
| 173 | **3** | | **RED DE SUMINISTRO** | **10 días** | **mar 6/12/22** | |
| 174 | 4 | | Inicio red de suministro | 0 días | mar 6/12/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 175 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán es | 5 días | mar 6/12/22 | |
| 176 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correcta | 3 días | mar 6/12/22 | |
| 177 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correc | 4 días | vie 9/12/22 | |
| 178 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2"con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando l | 3 días | mié 14/12/22 | |
| 179 | 4 | | Fin red de suministro | 0 días | vie 9/12/22 | |
| 180 | **3** | | **REDES DE DESAGUE -INTERNAS** | **6 días** | **lun 12/12/22** | |
| 181 | 4 | | Inicio redes de desague internas | 0 días | lun 12/12/22 | |
| 182 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, | 2 días | lun 12/12/22 | |
| 183 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, | 2 días | mié 14/12/22 | |
| 184 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, | 2 días | mié 14/12/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 185 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos | 3 días | mié 14/12/22 | |
| 186 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos | 4 días | mié 14/12/22 | |
| 187 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesari | 3 días | mié 14/12/22 | |
| 188 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" para REVENTILACIONES verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijacio | 3 días | mié 14/12/22 | |
| 189 | 4 | | Fin redes de desague internas | 0 días | lun 19/12/22 | |
| 190 | **3** | | **REDES DE DESAGUE EXTERNAS** | **8 días** | **lun 12/12/22** | |
| 191 | 4 | | Inicio redes de desague externas | 0 días | lun 19/12/22 | |
| 192 | 4 | | Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte | 8 días | lun 12/12/22 | |
| 193 | 4 | | Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte | 5 días | mié 14/12/22 | |
| 194 | 4 | | Fin redes de desague externas | 0 días | mar 20/12/22 | |
| 195 | **3** | | **REDES DE AGUAS LLUVIAS** | **14 días** | **mar 6/12/22** | |
| 196 | 4 | | Inicio redes de aguas lluvias | 0 días | mar 6/12/22 | |

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 197 | 4 | | Construcción de CÁRCAMO en concreto de 17.5 Mpa., con tapa CONCRETO, con un ANCHO DE 30 y un ALTO DE 60 cm medidas internas, paredes 10 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro y transporte de materiales, entresuelo 20 cm y | 14 días | mar 6/12/22 | |
| 198 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE, con un DIÁMETRO DE 2" para AGUA RESIDUAL verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios r | 5 días | mar 6/12/22 | |
| 199 | 4 | | Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte | 10 días | mar 6/12/22 | |
| 200 | 4 | | Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte | 8 días | mar 6/12/22 | |
| 201 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correc | 5 días | mar 6/12/22 | |
| 202 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correc | 2 días | mar 6/12/22 | |
| 203 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 100mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil NT1600 y triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta con | 4 días | mar 6/12/22 | |
| 204 | 4 | | Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, ac | 3 días | mar 6/12/22 | |
| 205 | 4 | | Fin redes de aguas lluvias | 0 días | jue 22/12/22 | |

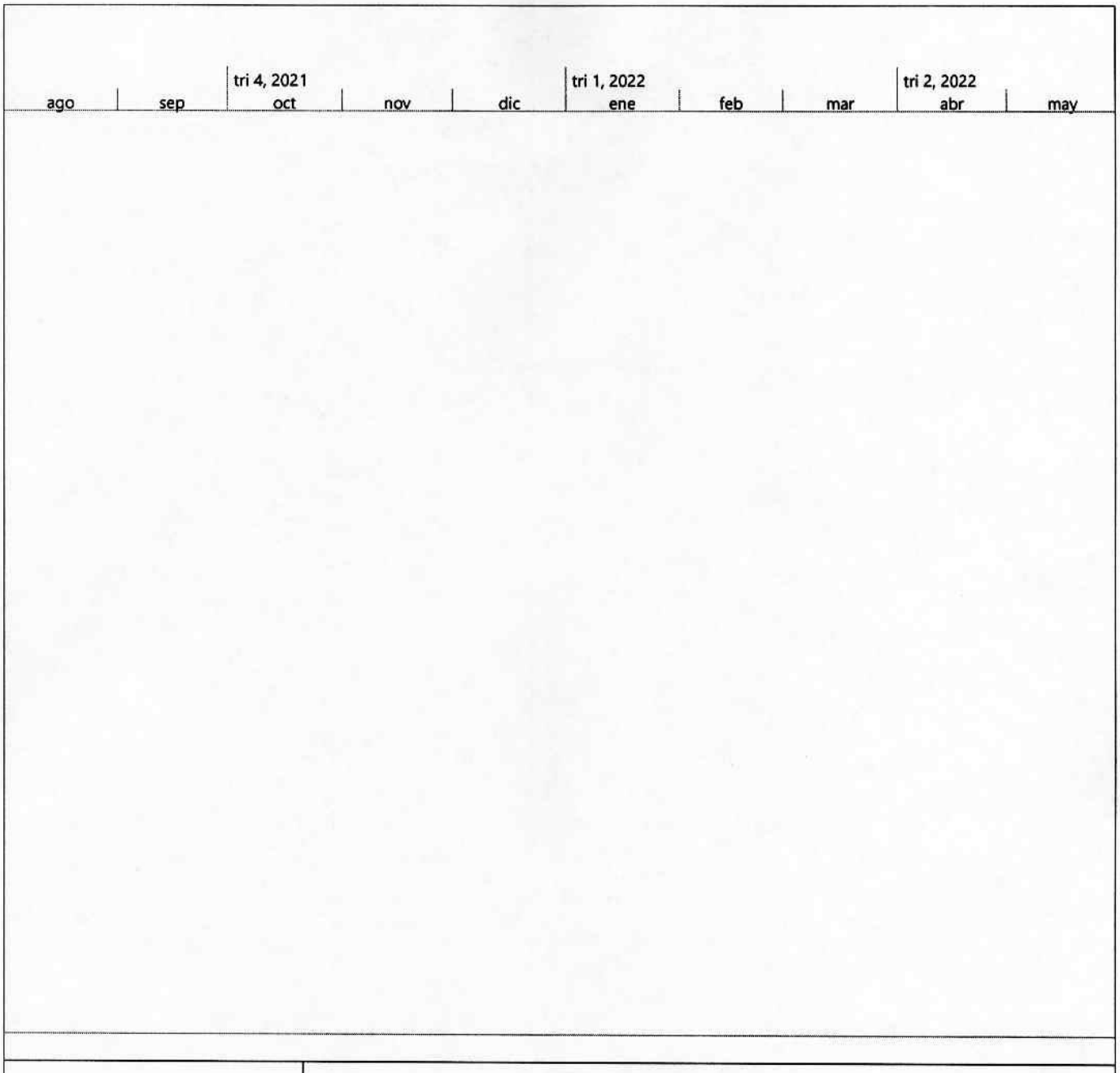
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

| Id | Nivel de esqu | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | tri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 206 | 3 | | **TANQUES DE ALMACENAMIENTO** | **1 día** | **jue 22/12/22** | |
| 207 | 4 | | Inicio tanque de almacenamiento | 0 días | jue 22/12/22 | |
| 208 | 4 | | Suministro, transporte y colocación tanque de almacenamiento (tanque plastico de 1000 litros) | 1 día | jue 22/12/22 | |
| 209 | 4 | | Suministro, transporte e instalación de medidor en 1/2" con acometida de 1/2" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, tee partida o collar de derivación según como se requiera, válvula de incorporación, c | 1 día | jue 22/12/22 | |
| 210 | 4 | | Fin tanque de almacenamiento | 0 días | vie 23/12/22 | |
| 211 | 2 | | **ADECUACIÓN DE TERRENO** | **6 días** | **sáb 27/08/22** | |
| 212 | 3 | | **MEJORAMIENTO** | **1 día** | **sáb 27/08/22** | |
| 213 | 4 | | Inicio de mejoramiento | 0 días | sáb 27/08/22 | |
| 214 | 4 | | Instalación de GEOTEXTIL NT 2400 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro. | 1 día | sáb 27/08/22 | |
| 215 | 4 | | Fin de mejoramiento | 0 días | lun 29/08/22 | |
| 216 | 3 | | **RELLENO** | **5 días** | **lun 29/08/22** | |
| 217 | 4 | | Inicio relleno | 0 días | lun 29/08/22 | |
| 218 | 4 | | suministro, transporte, colocación y compactación por capas del material de recebo compactado sobre el terreno natural apisonado, de acuerdo con las especificaciones tenicas. (Placas bases) | 4 días | mar 30/08/22 | |
| 219 | 4 | | Fin relleno | 0 días | vie 2/09/22 | |
| 220 | 2 | | **FIN DE OBRA** | **0 días** | **mar 27/12/22** | |

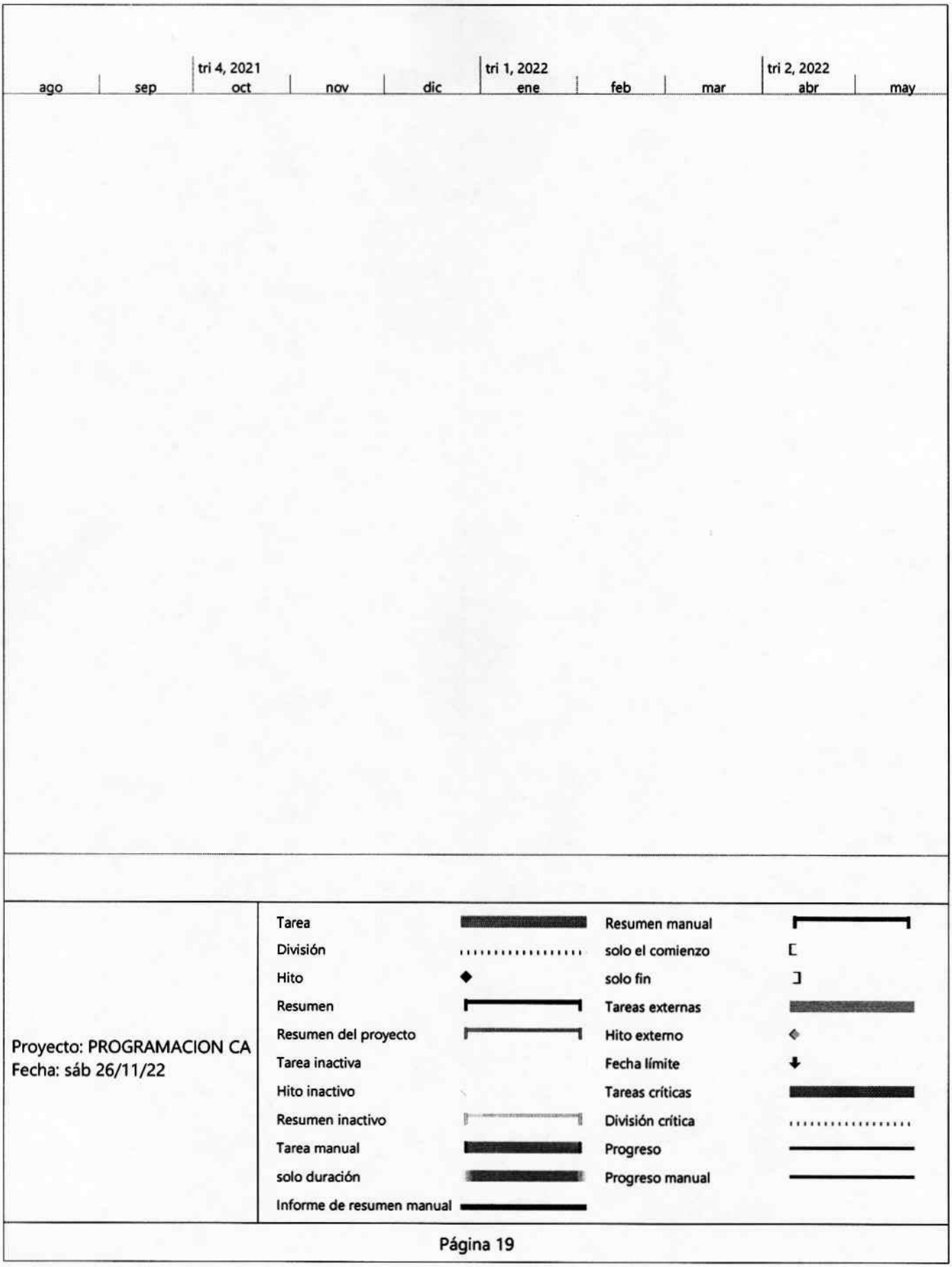
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

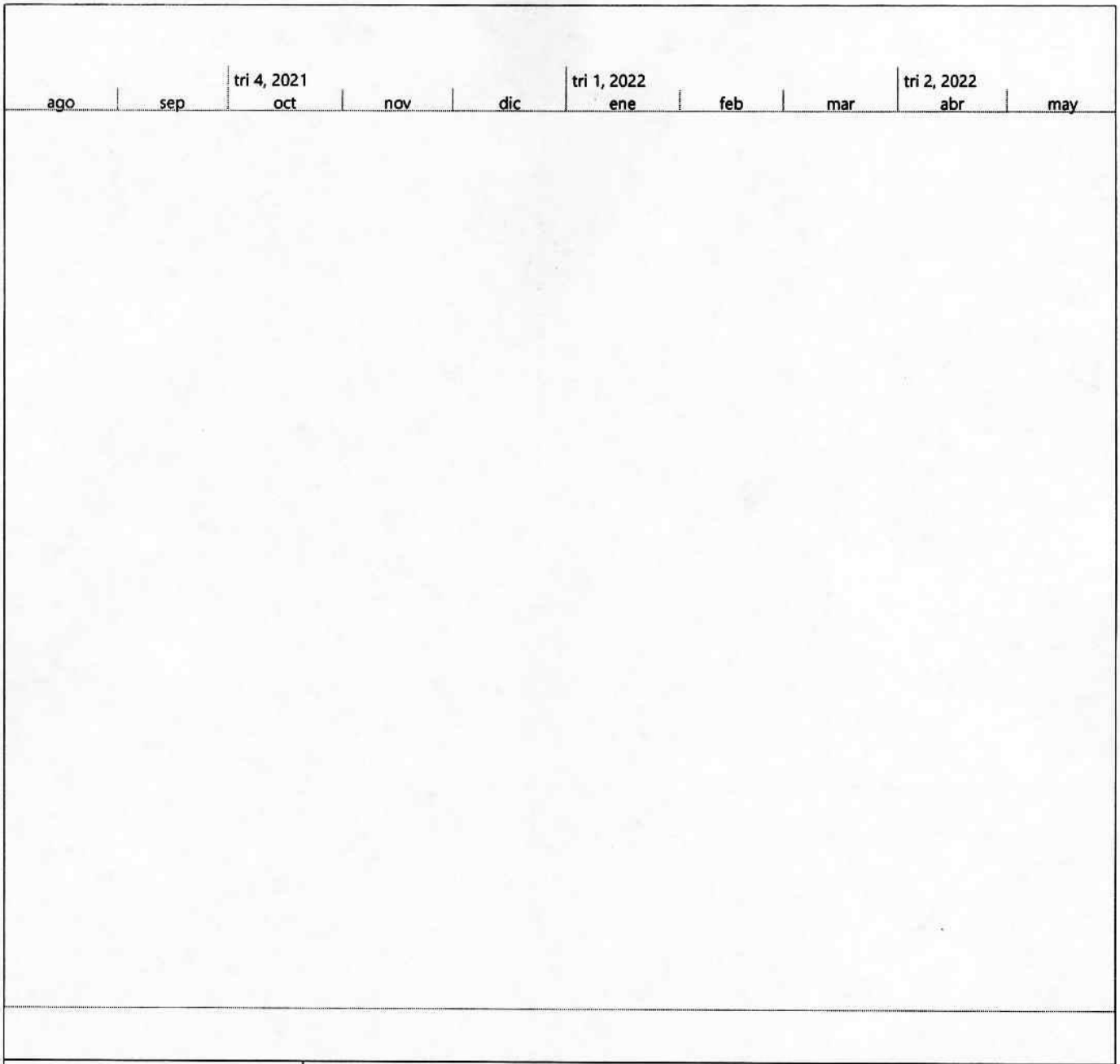
| | | | |
|---|---|---|---|
| Tarea | | Resumen manual | |
| División | | solo el comienzo | |
| Hito | | solo fin | |
| Resumen | | Tareas externas | |
| Resumen del proyecto | | Hito externo | |
| Tarea inactiva | | Fecha límite | |
| Hito inactivo | | Tareas críticas | |
| Resumen inactivo | | División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




Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

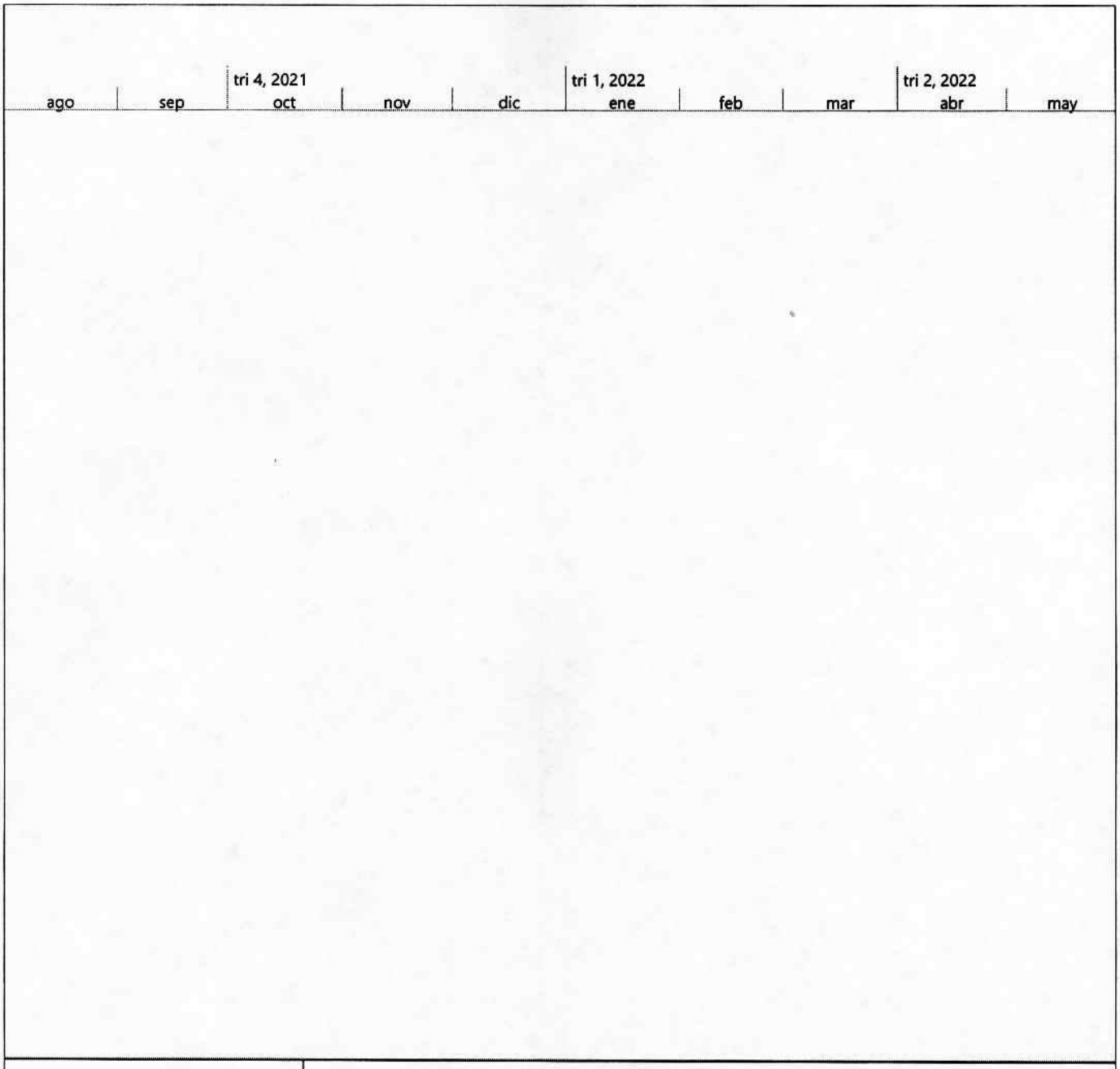
| | | | |
|---|---|---|---|
| Tarea | | Resumen manual | |
| División | | solo el comienzo | |
| Hito | | solo fin | |
| Resumen | | Tareas externas | |
| Resumen del proyecto | | Hito externo | |
| Tarea inactiva | | Fecha límite | |
| Hito inactivo | | Tareas críticas | |
| Resumen inactivo | | División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


tri 4, 2021
tri 1, 2022
tri 2, 2022
ago
sep
oct
nov
dic
ene
feb
mar
abr
may
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22



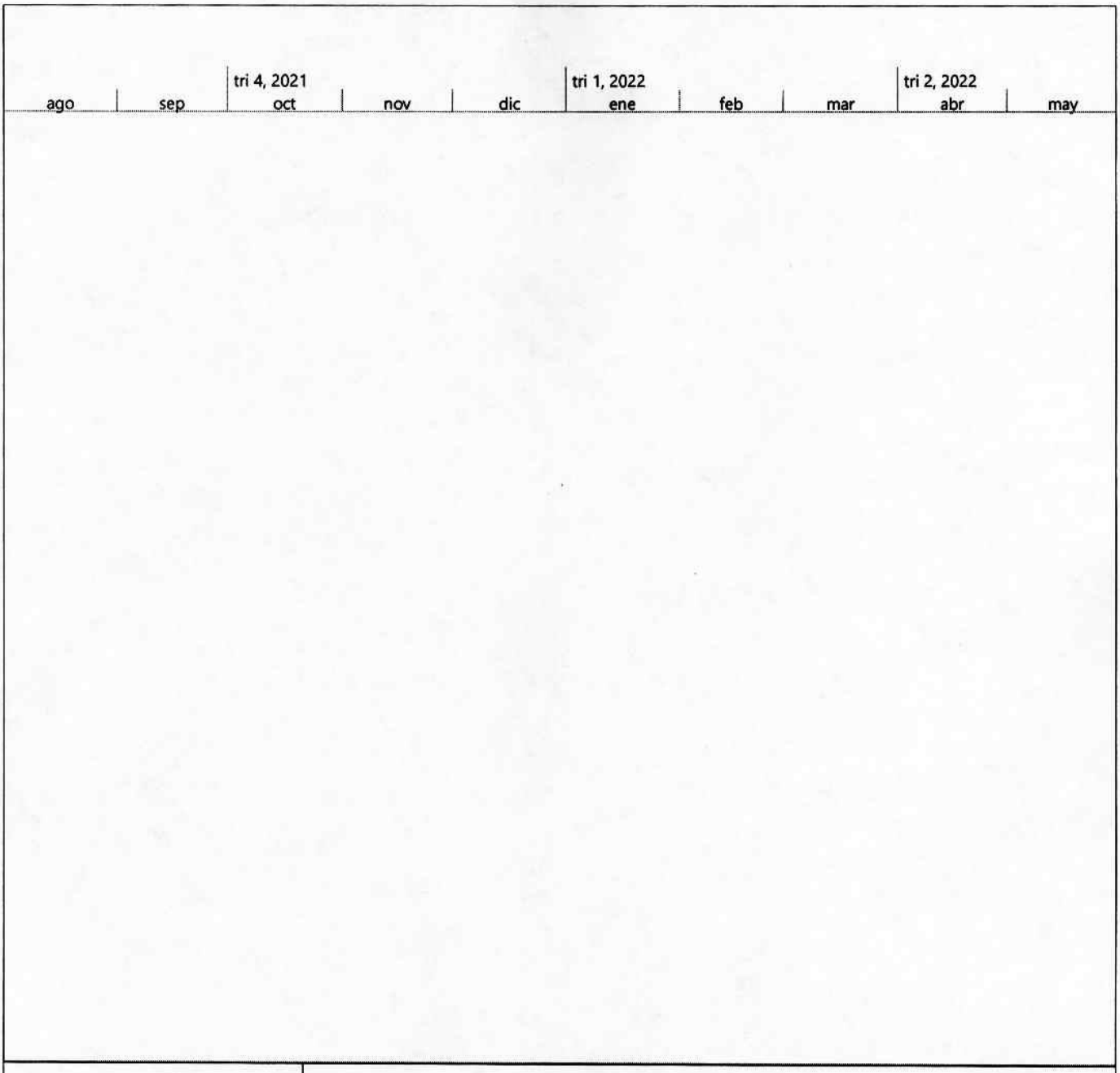

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



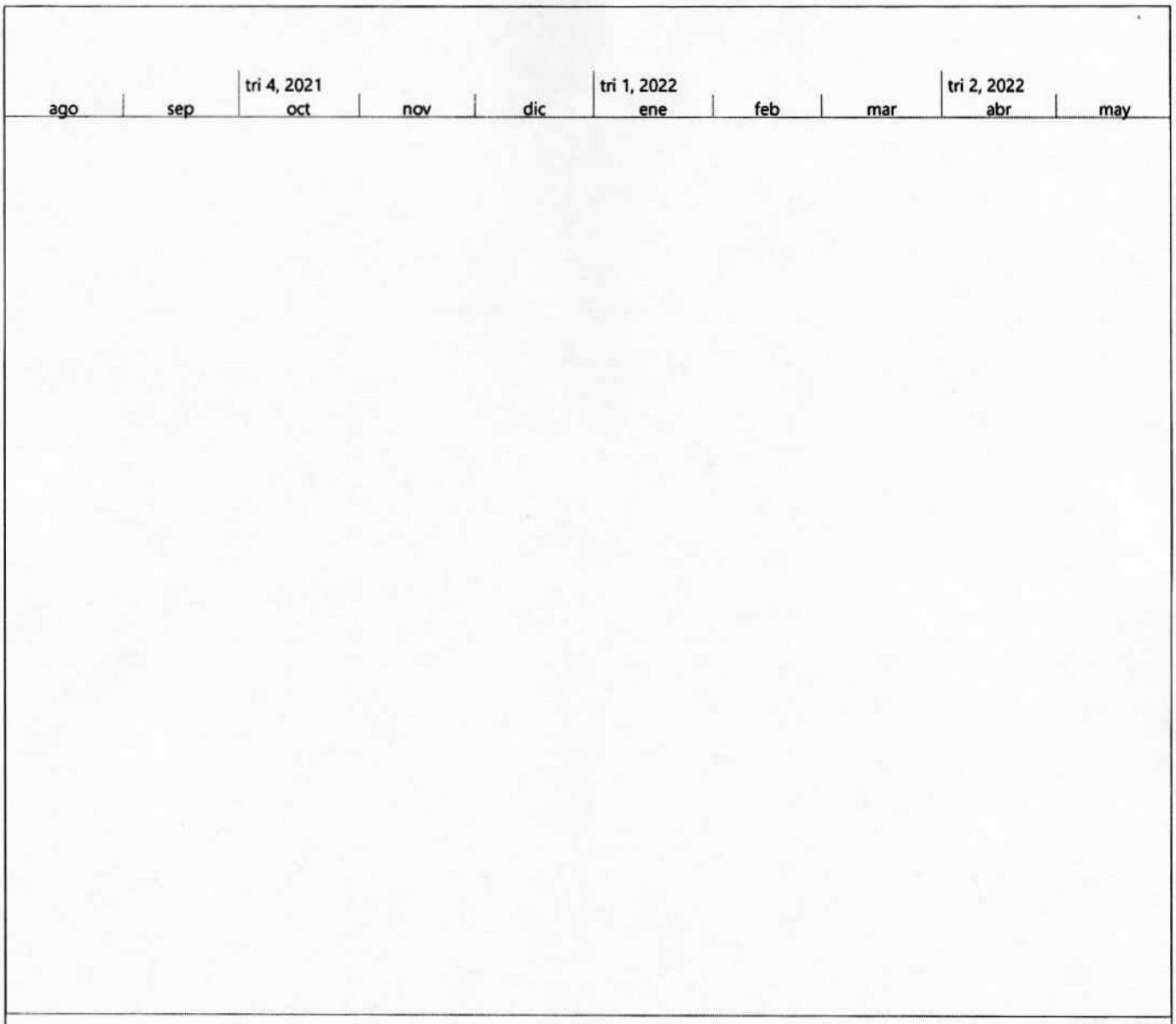

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



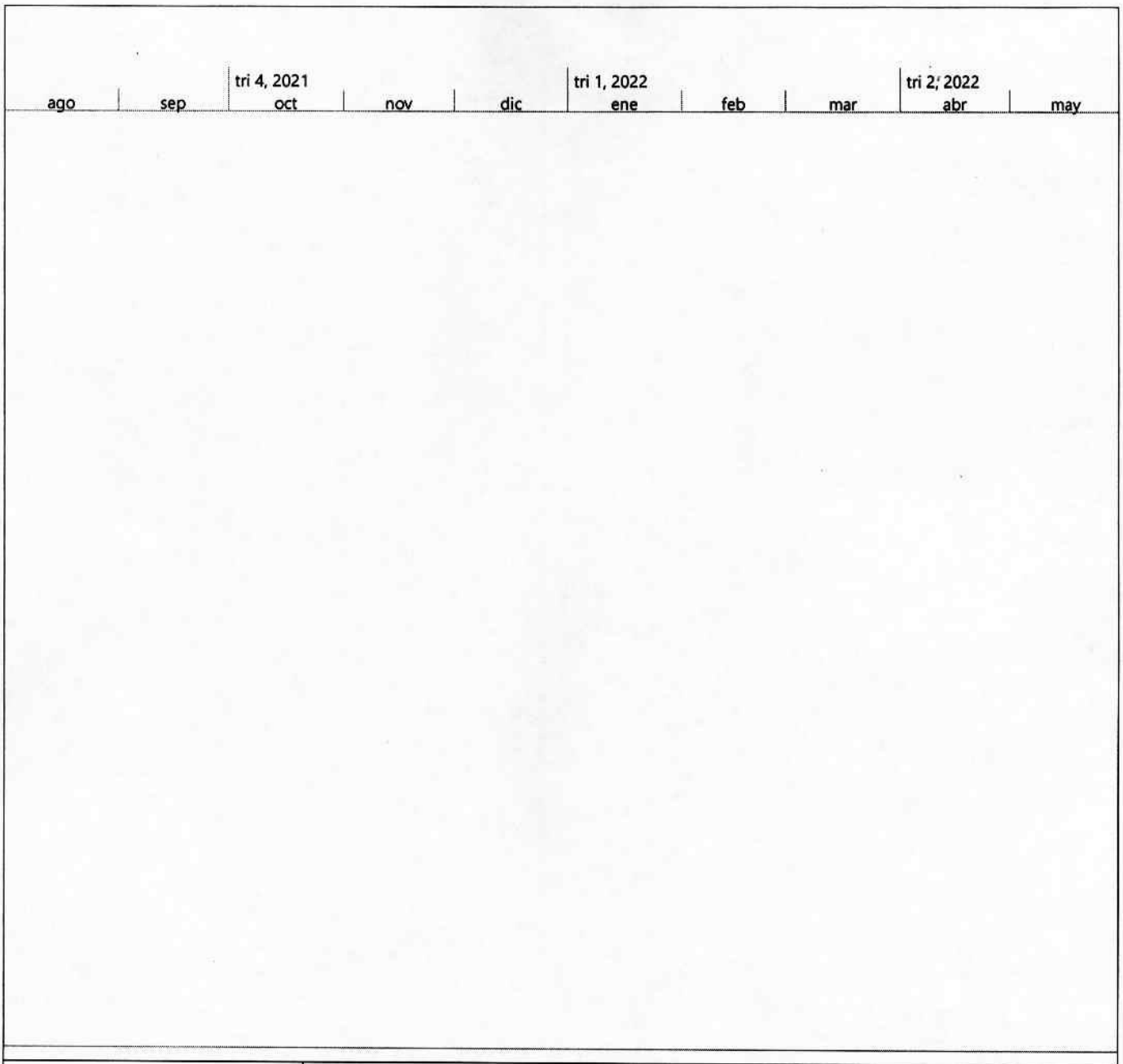

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



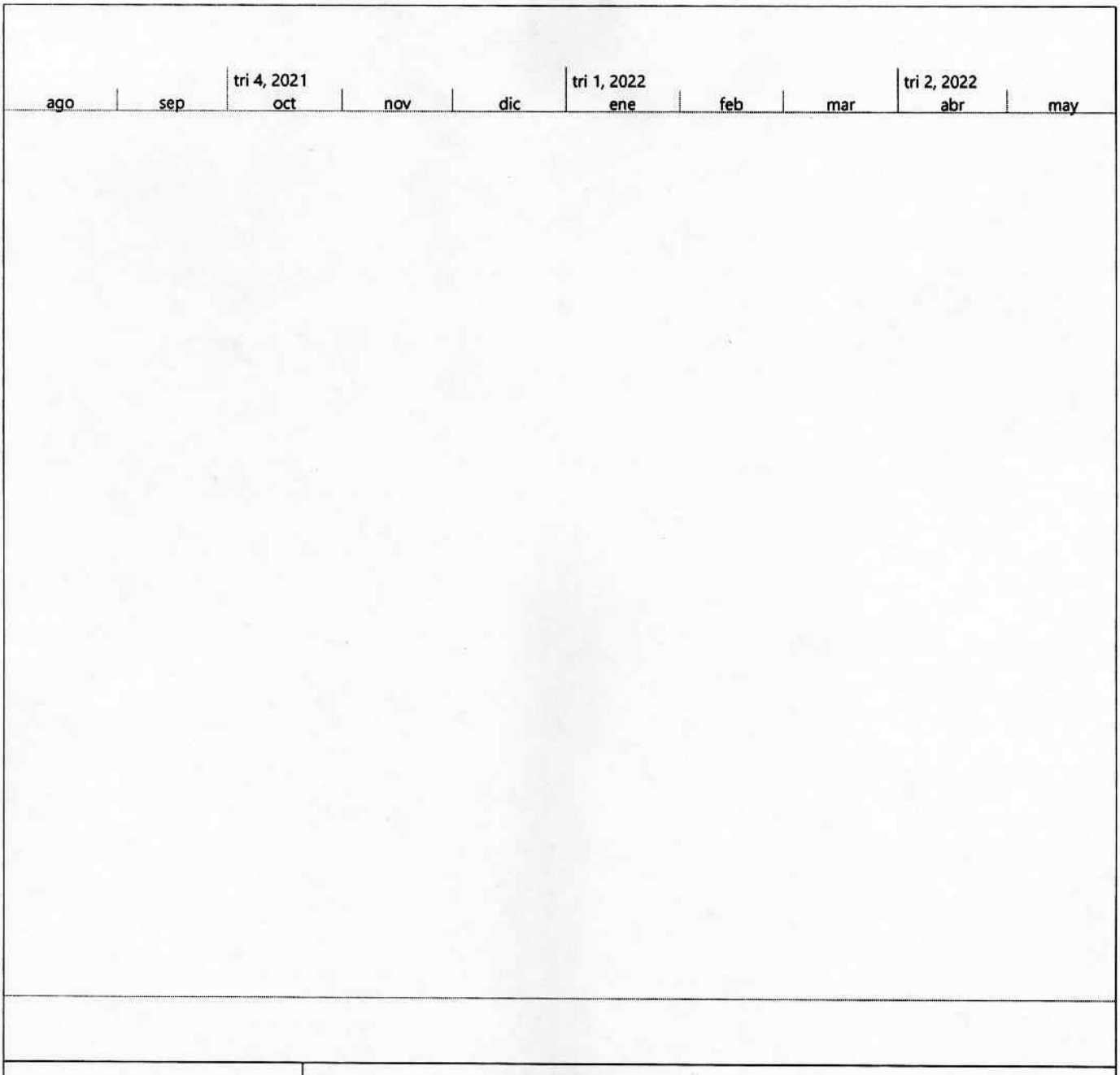

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



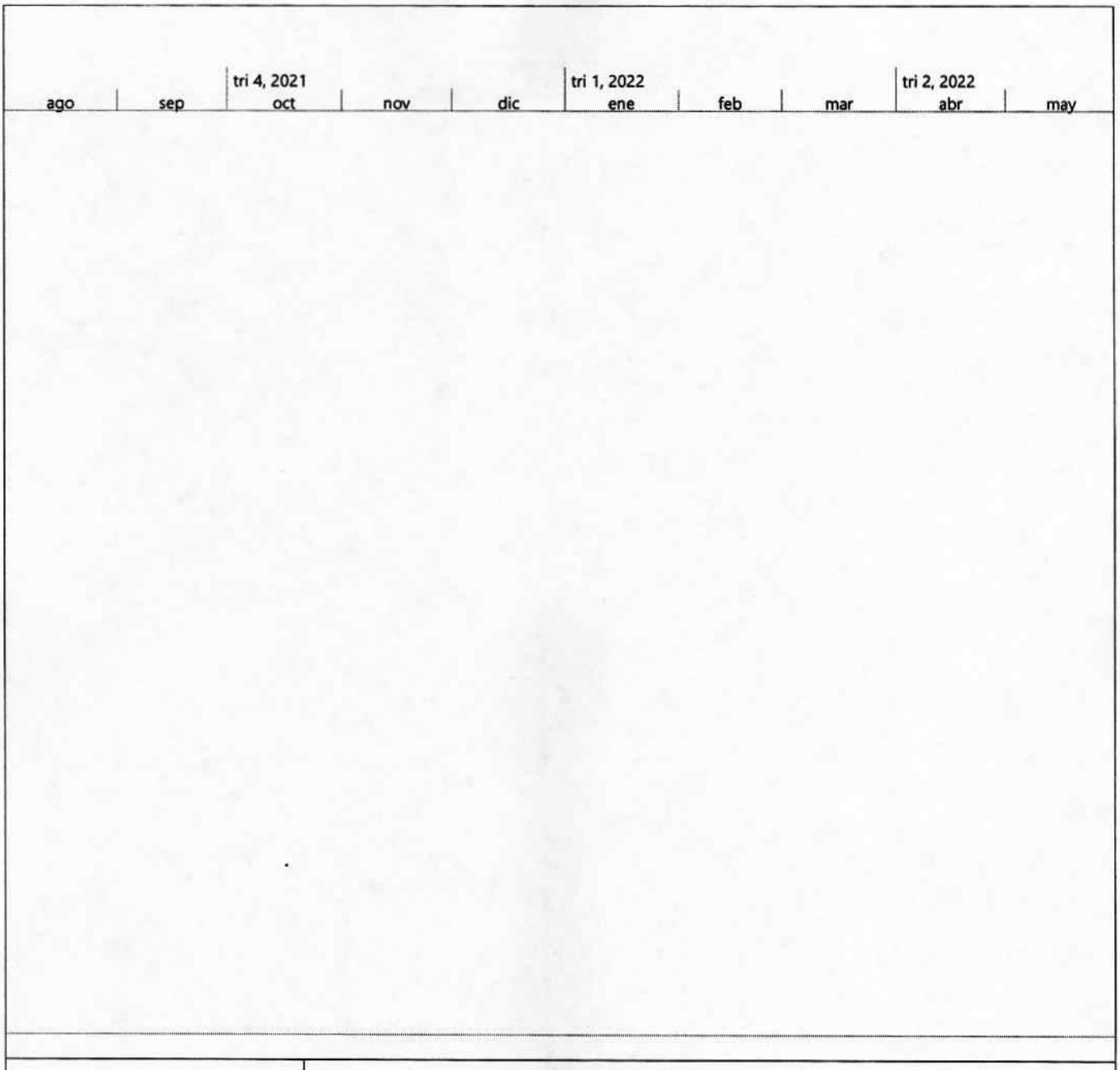

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



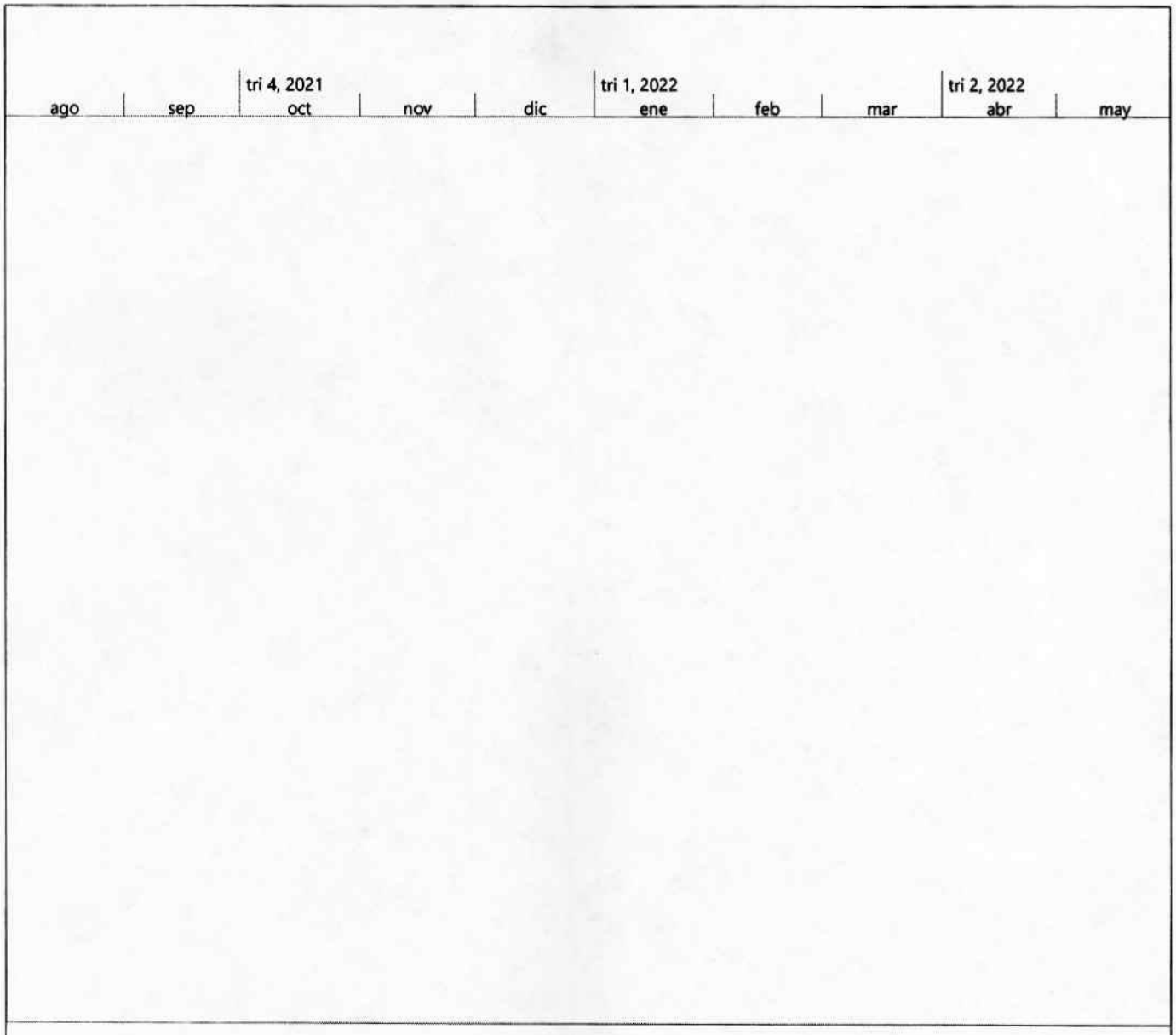

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



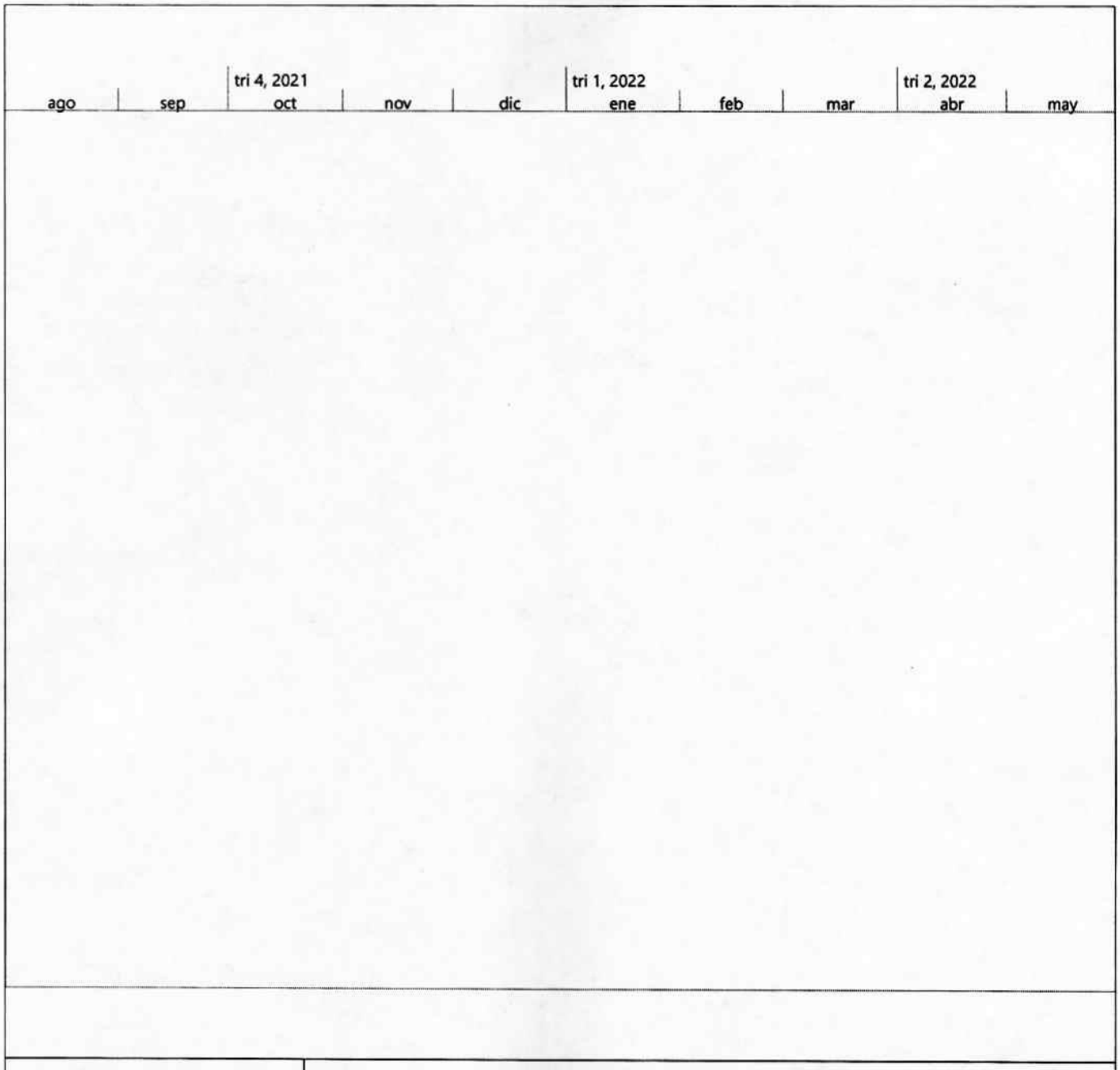

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



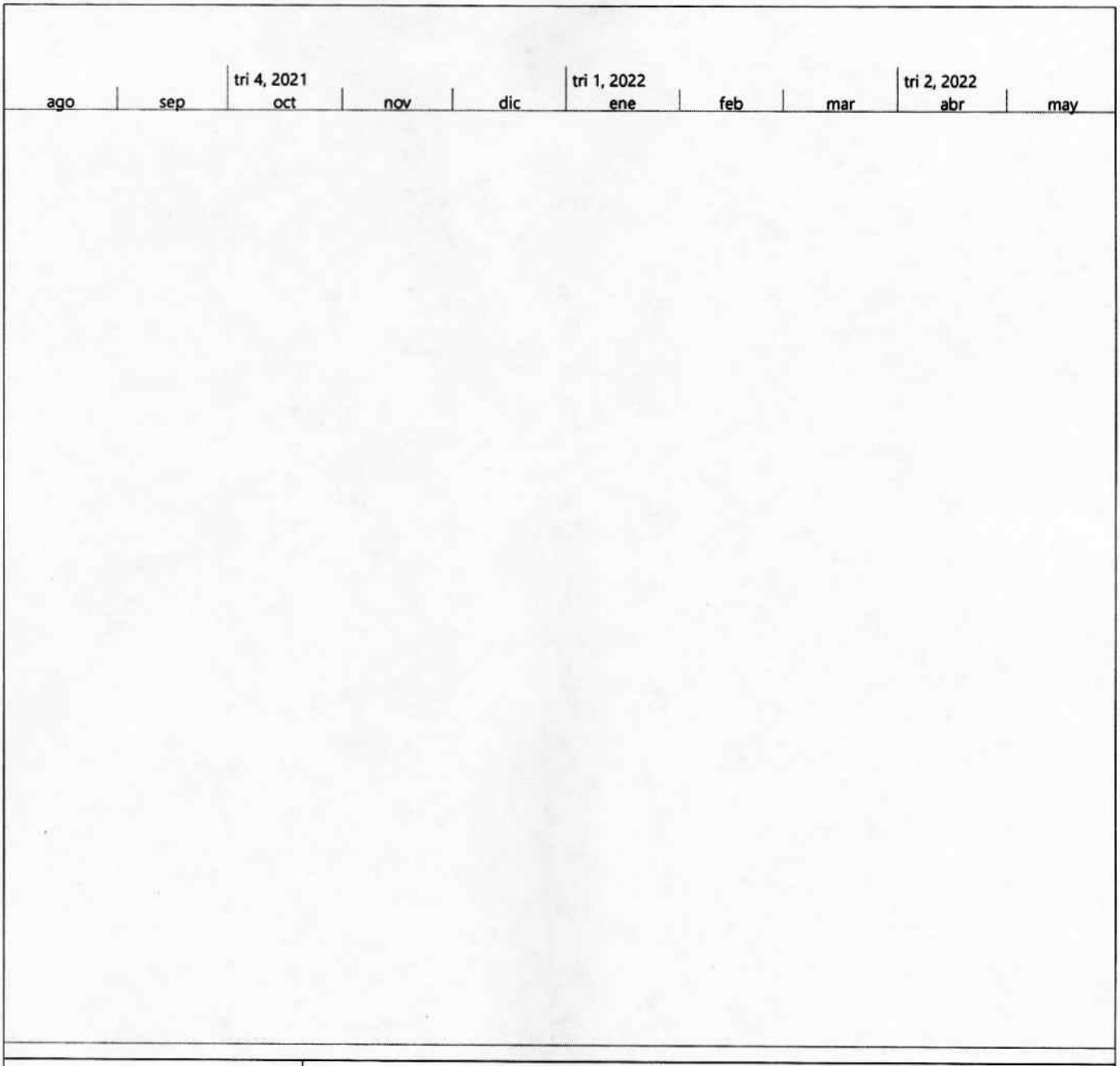

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



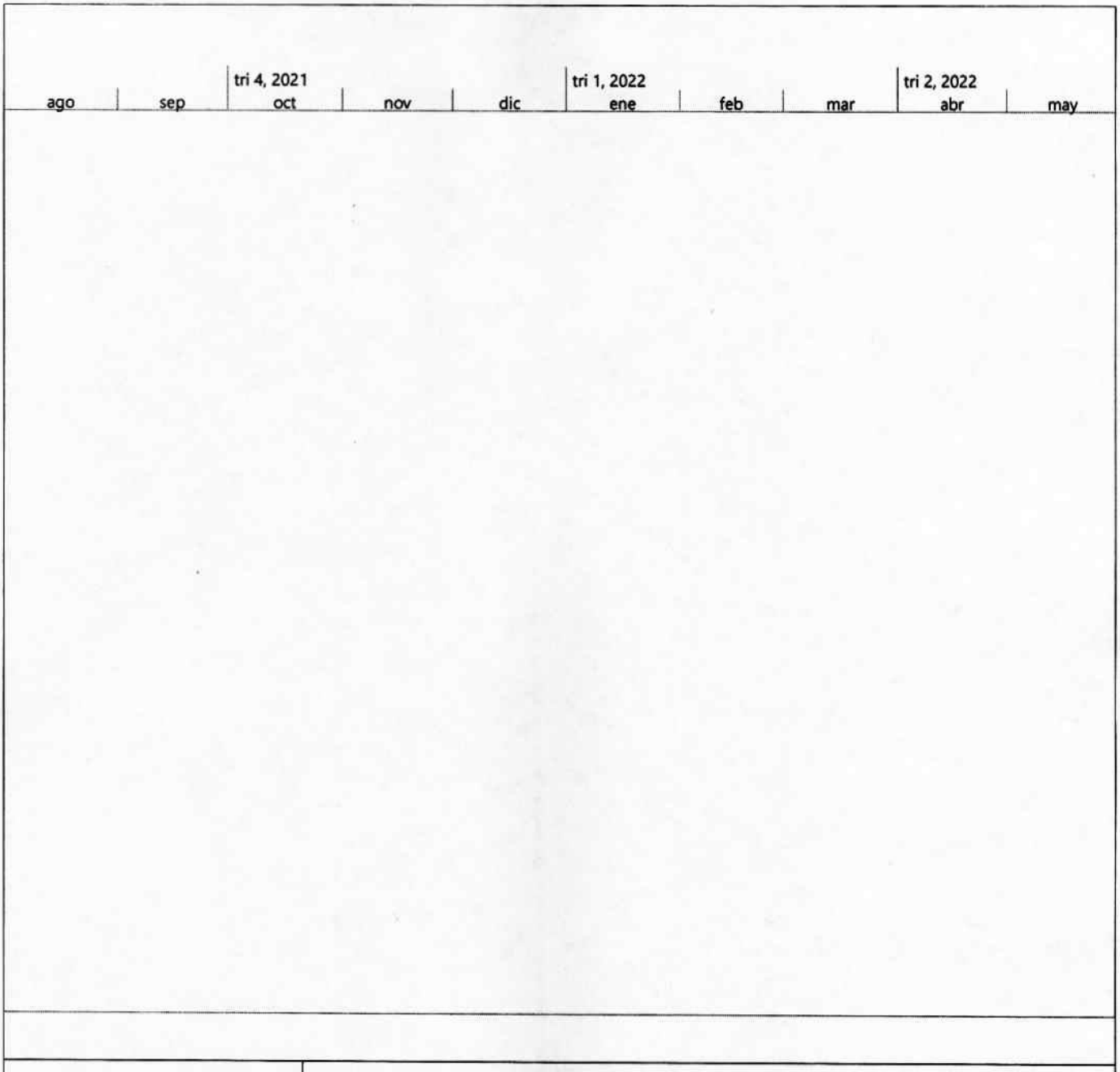

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



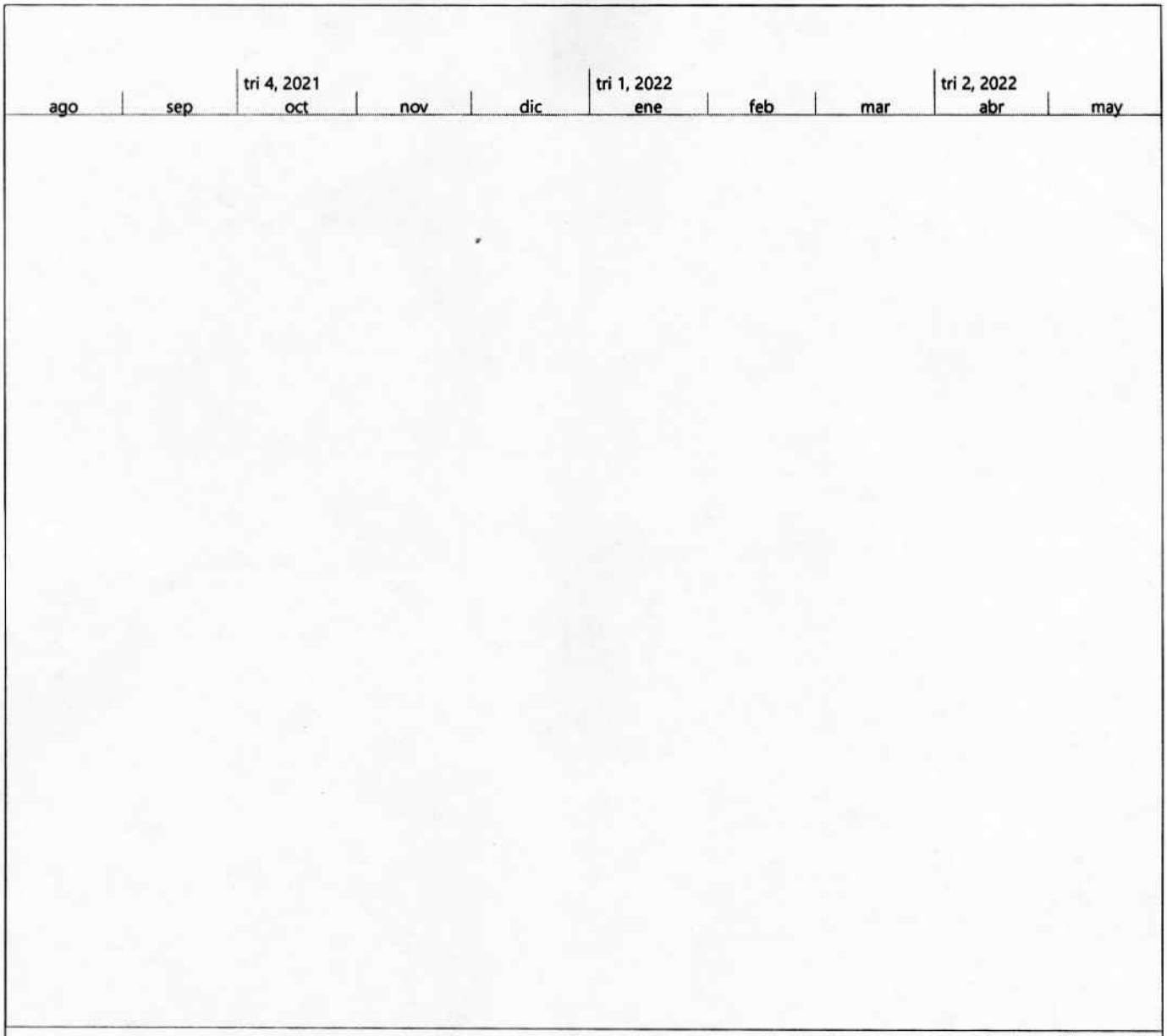

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



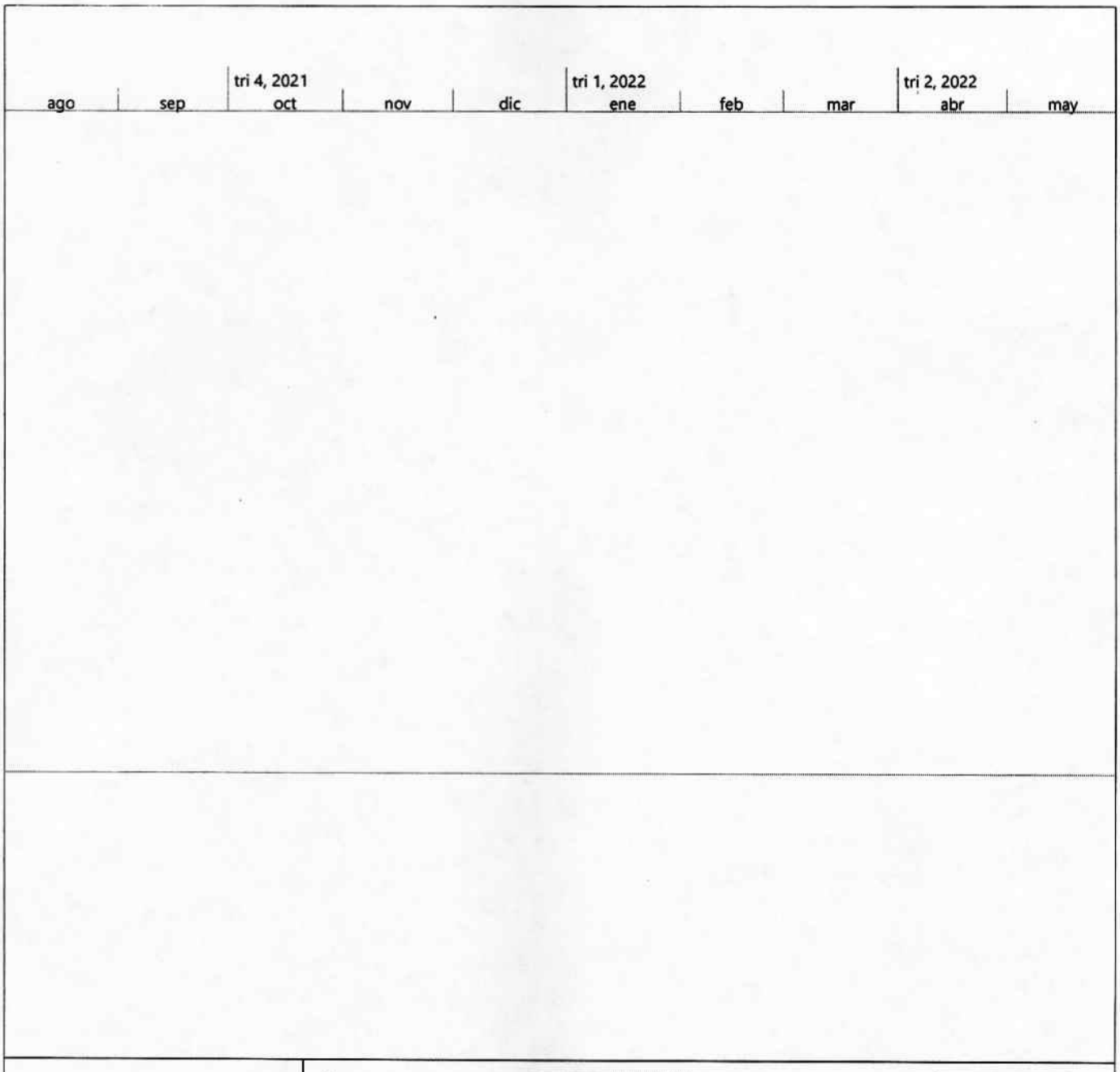

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



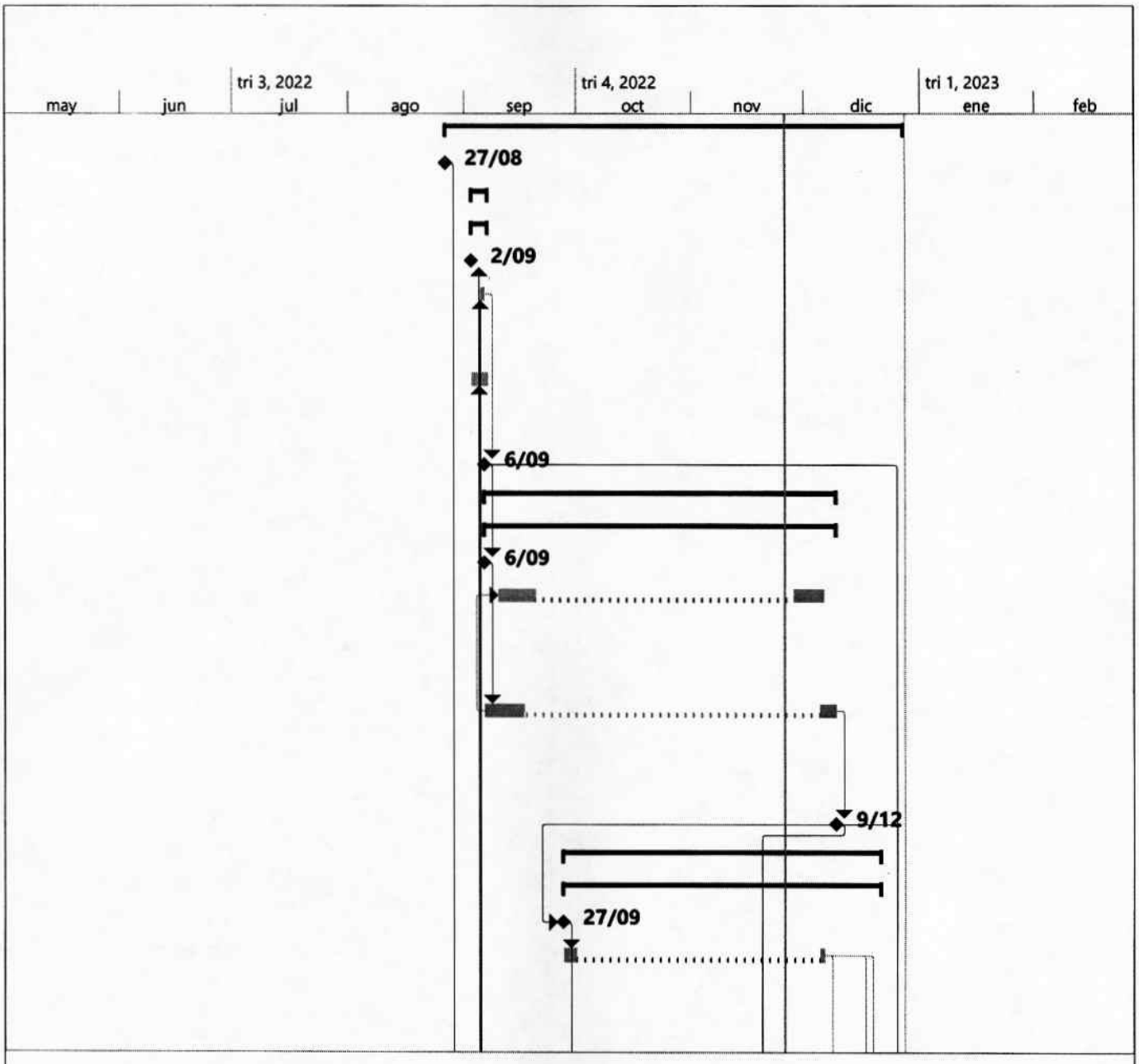

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



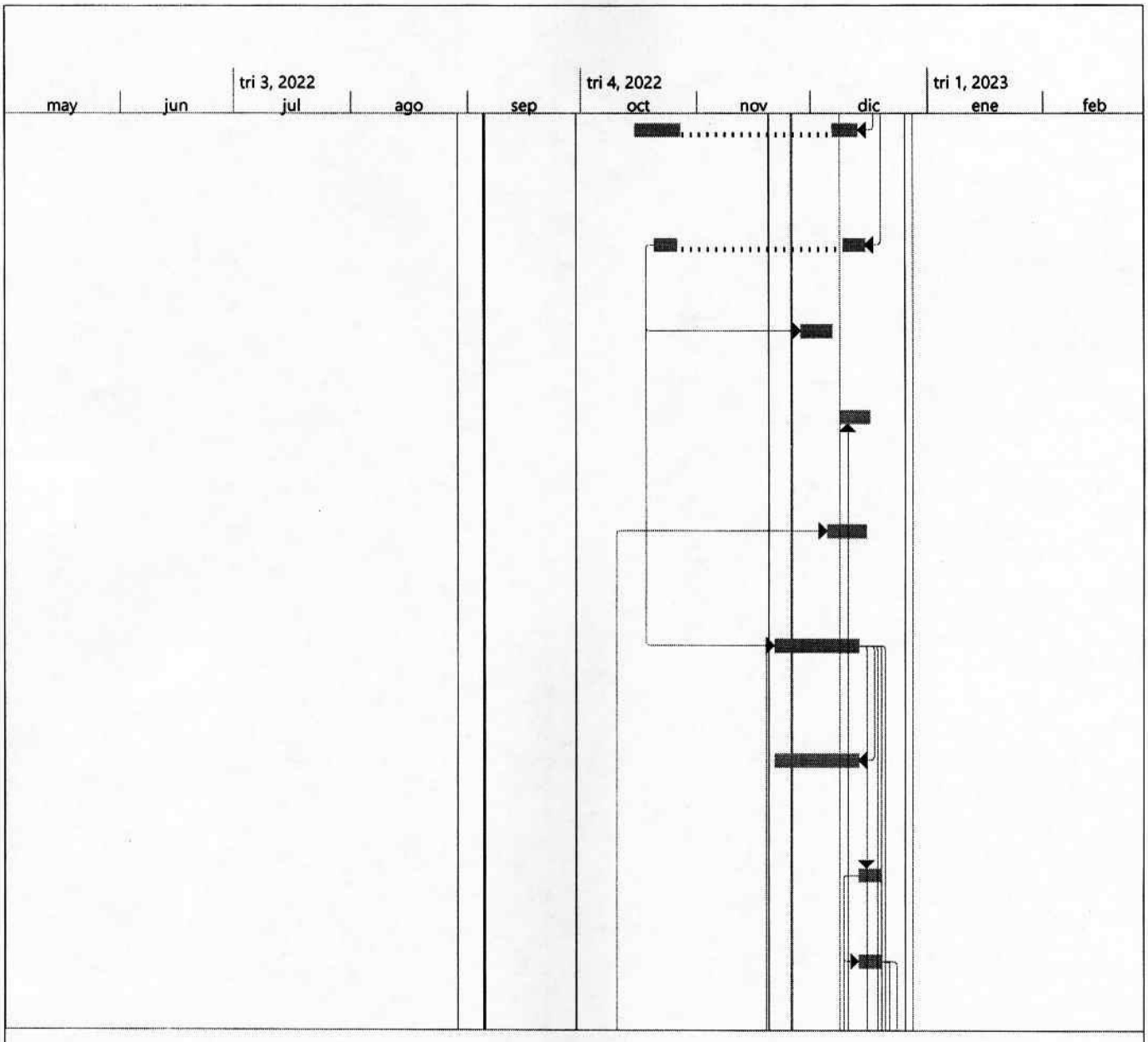

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



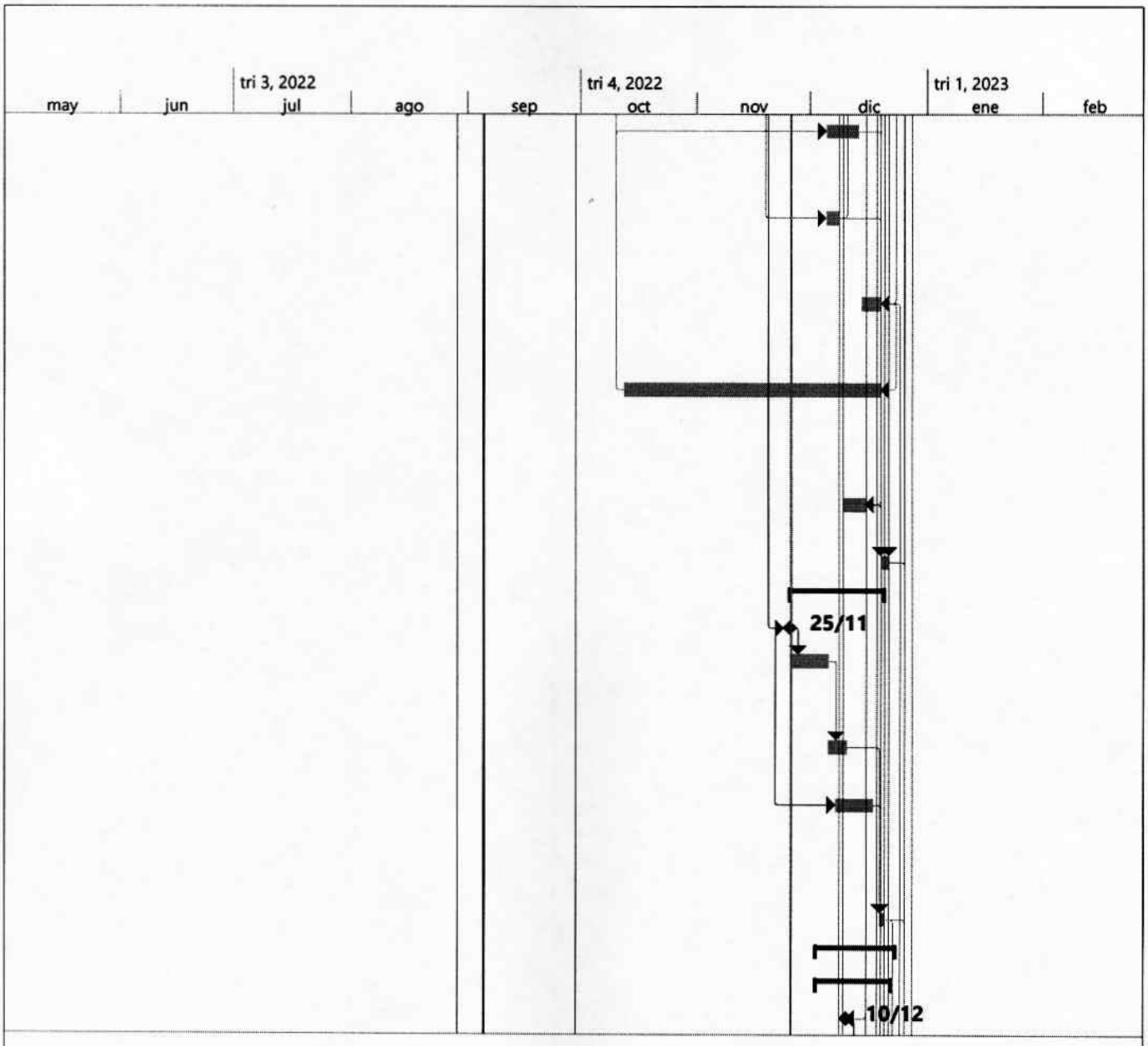

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



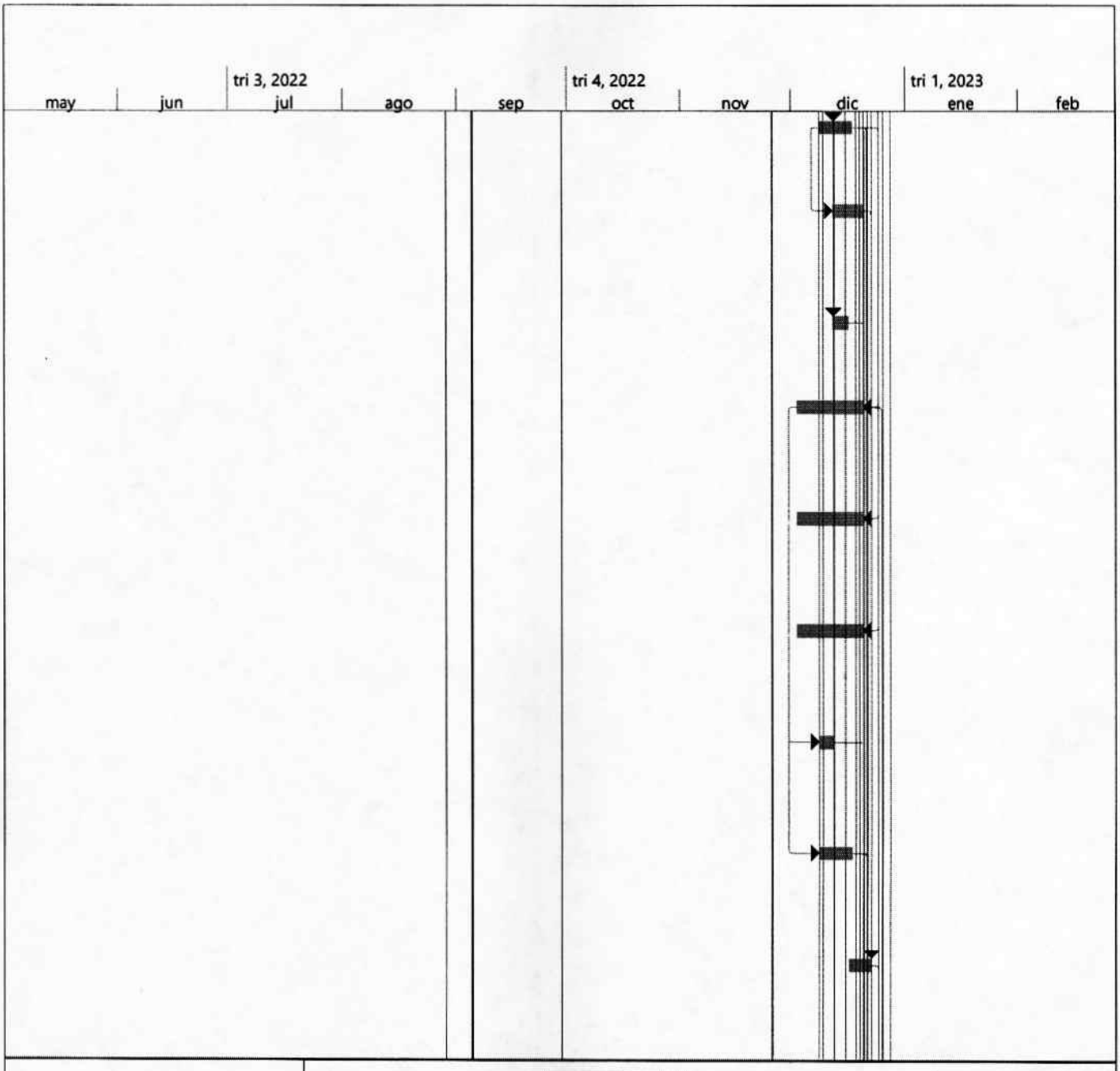

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



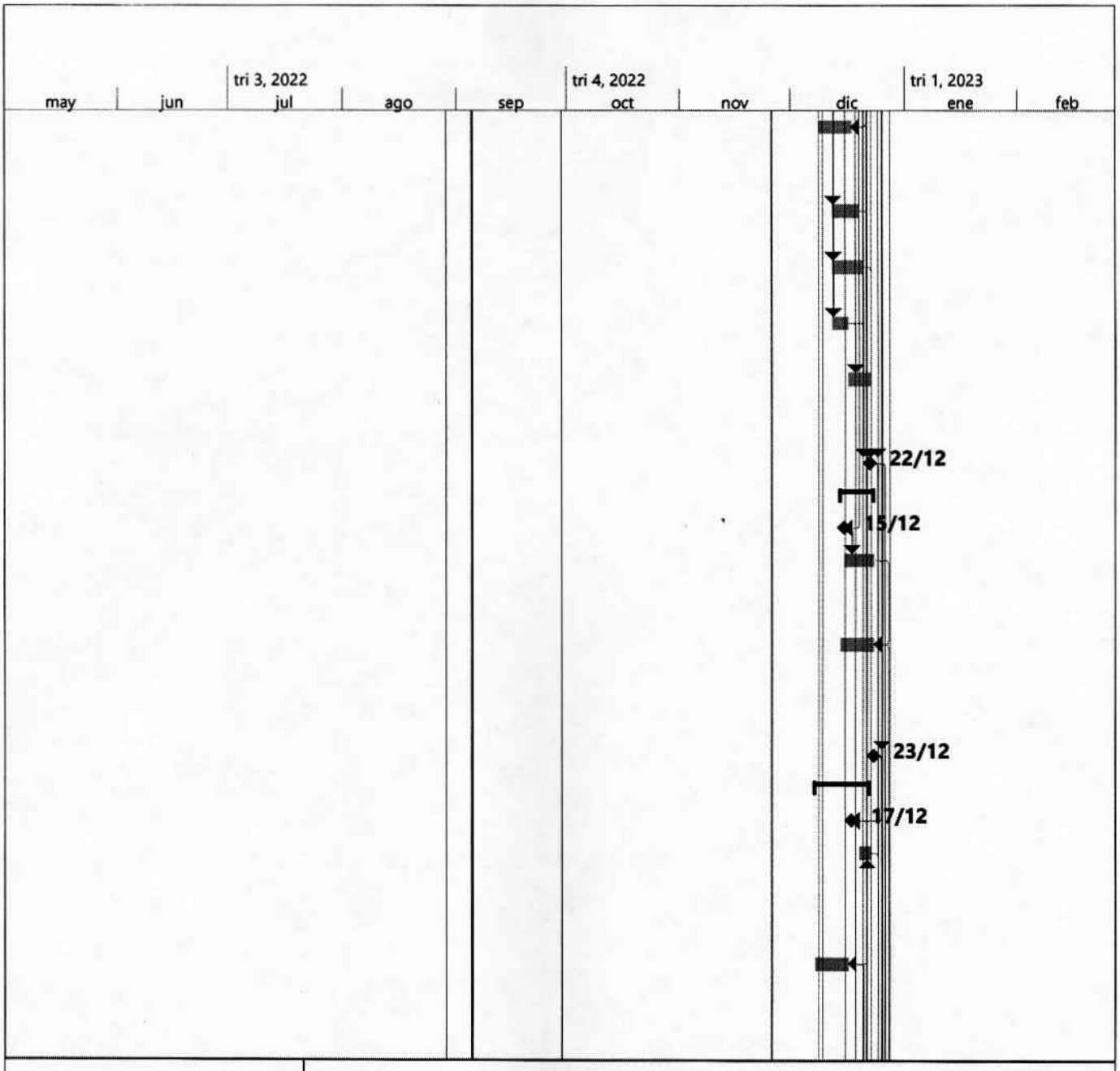

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



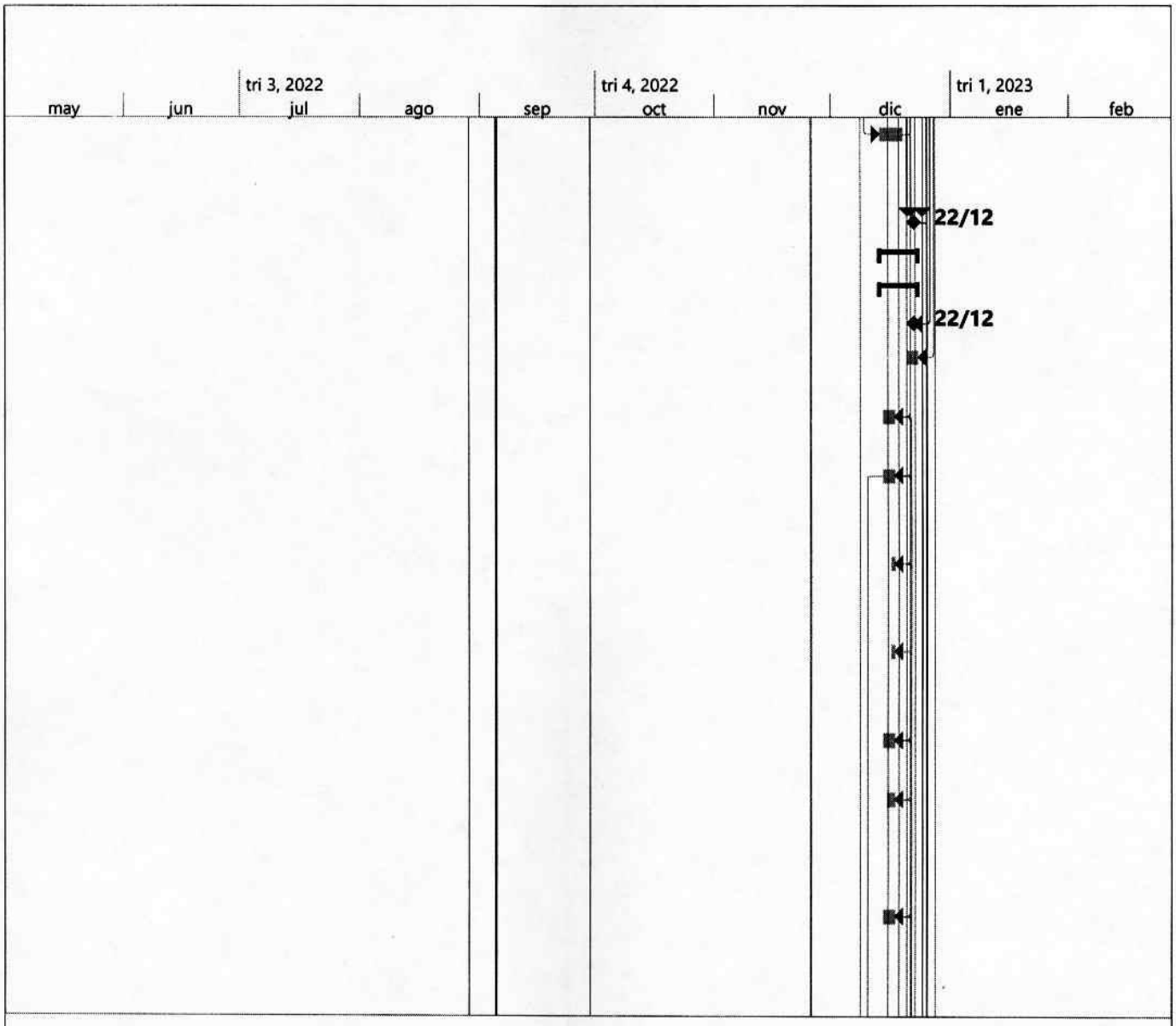

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



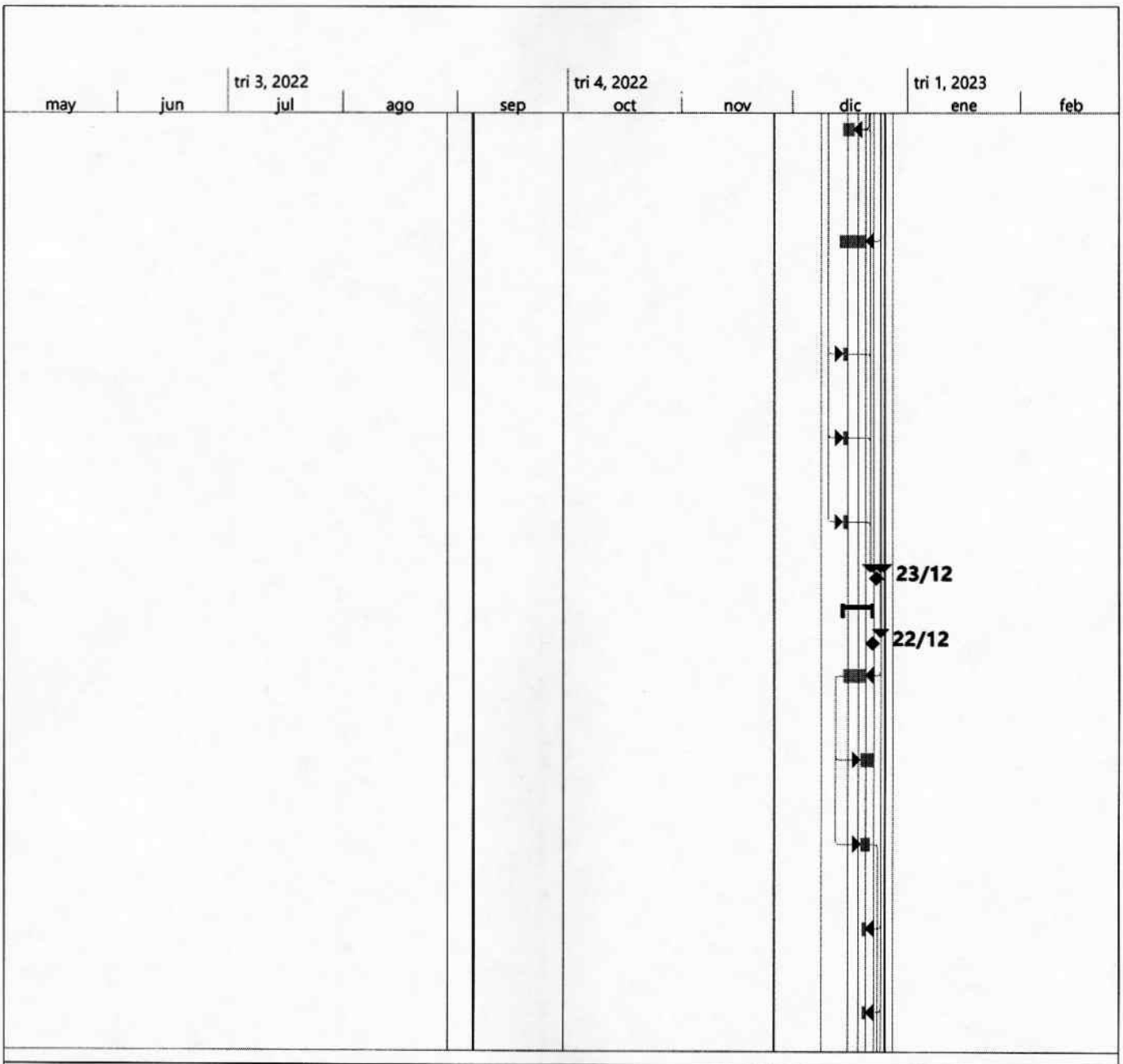

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



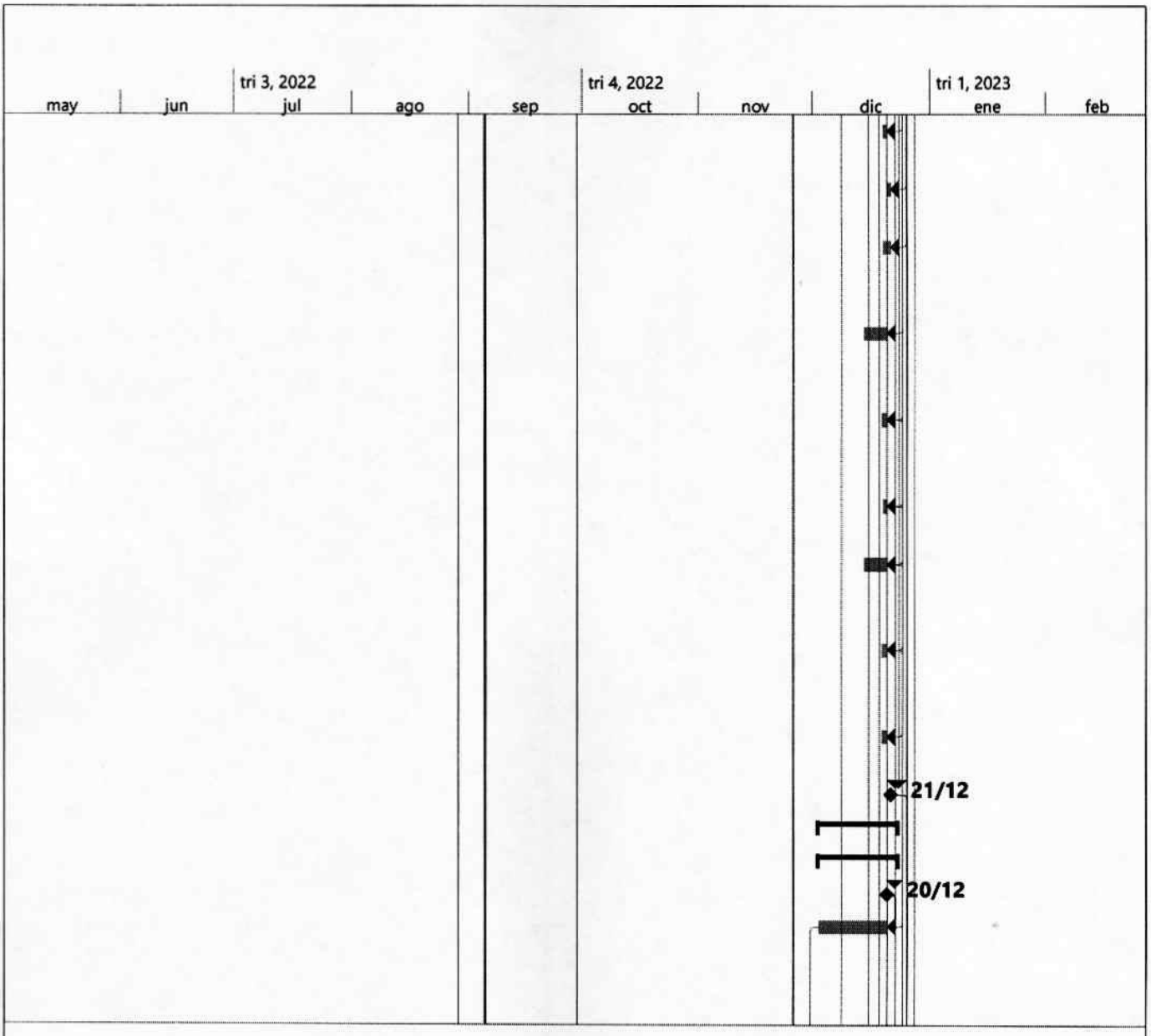

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



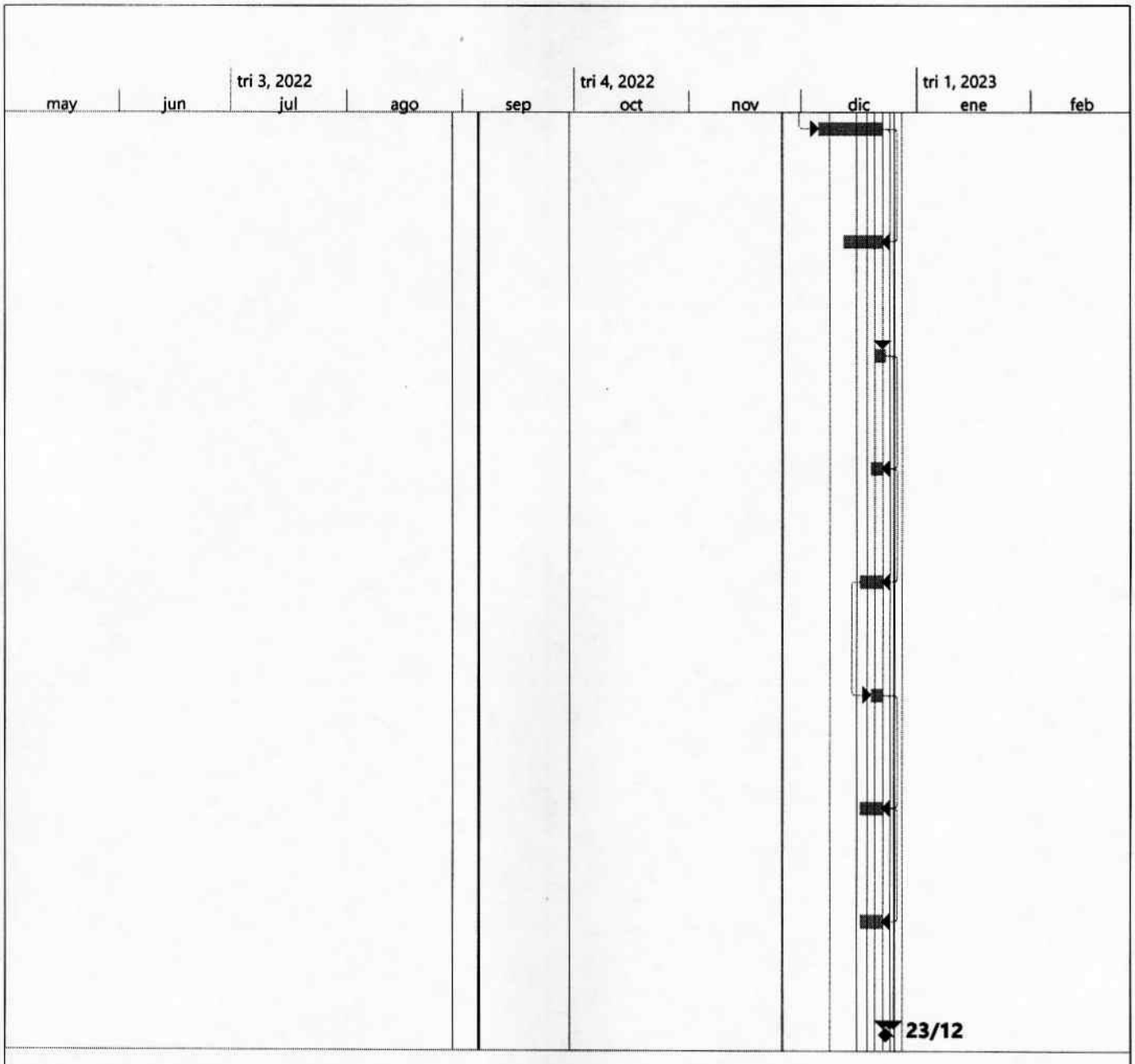

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



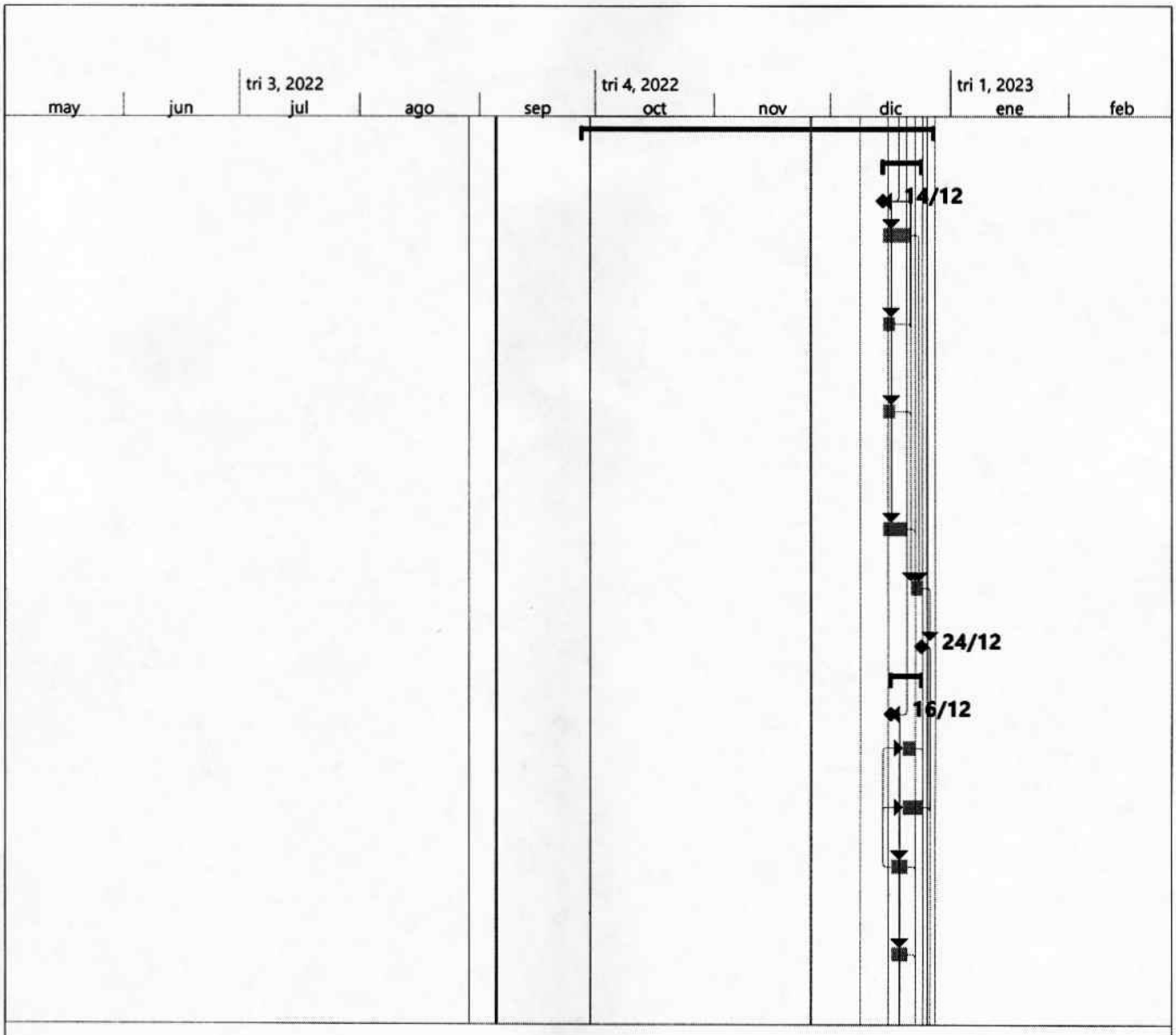

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



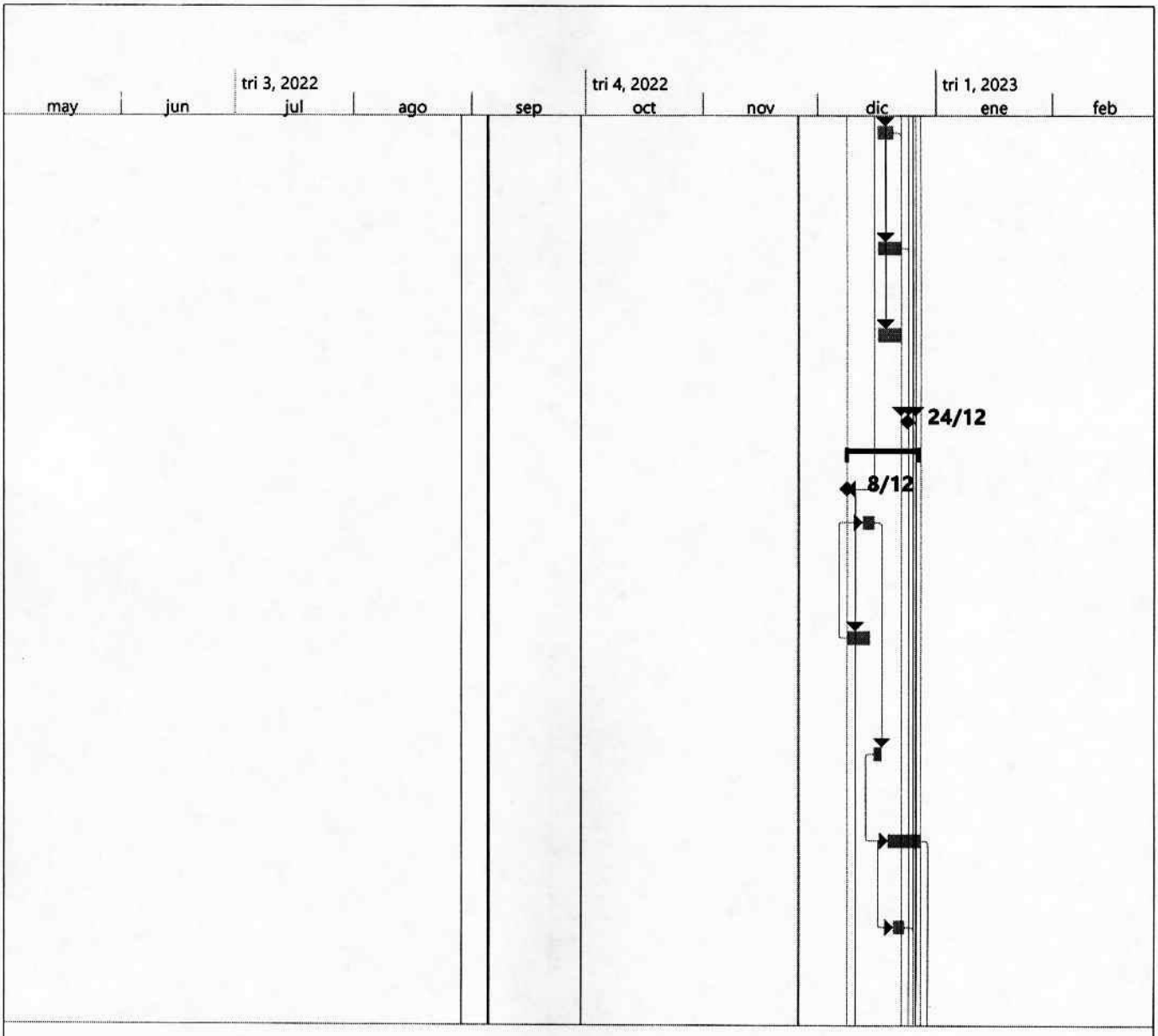

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



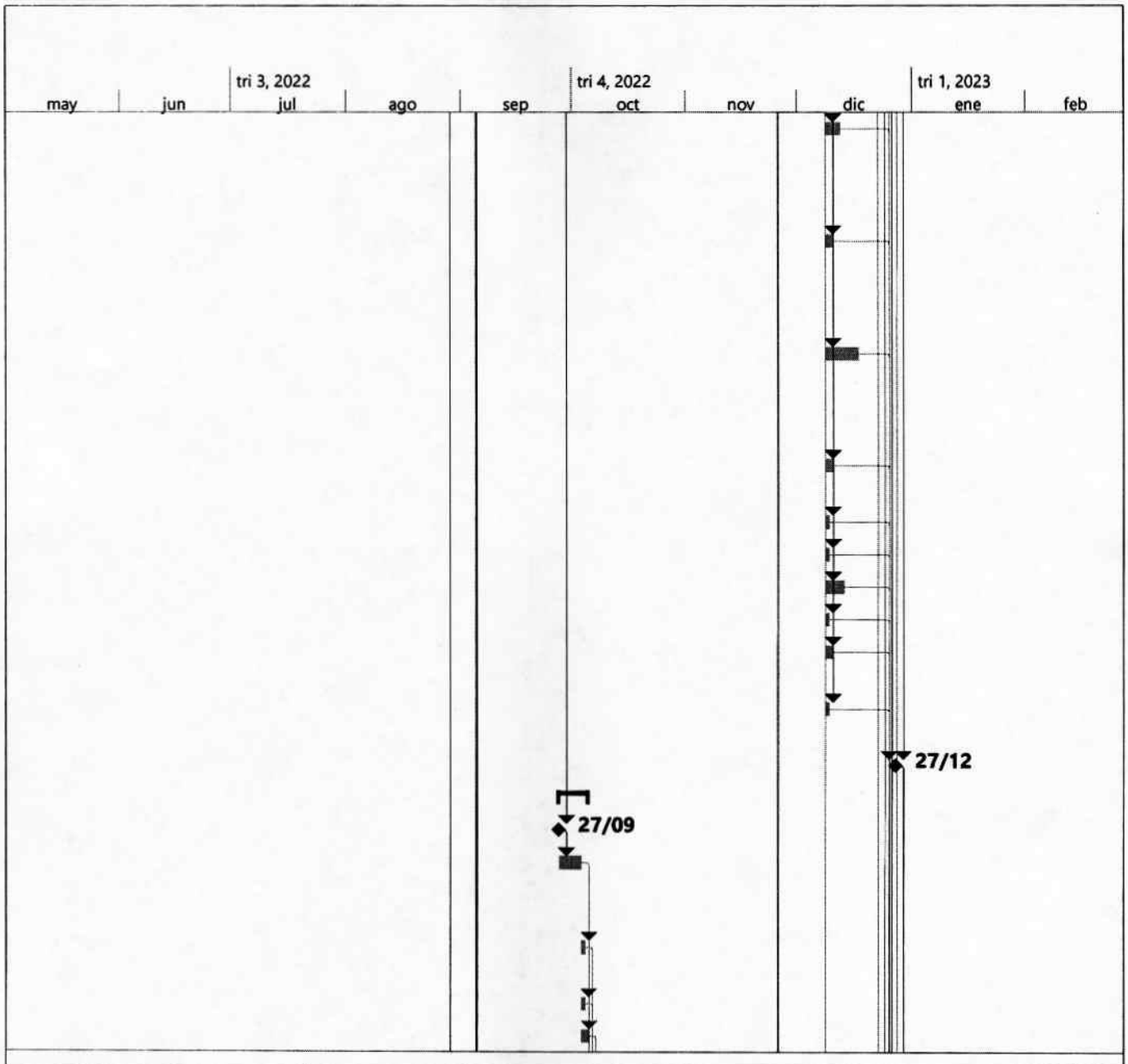

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



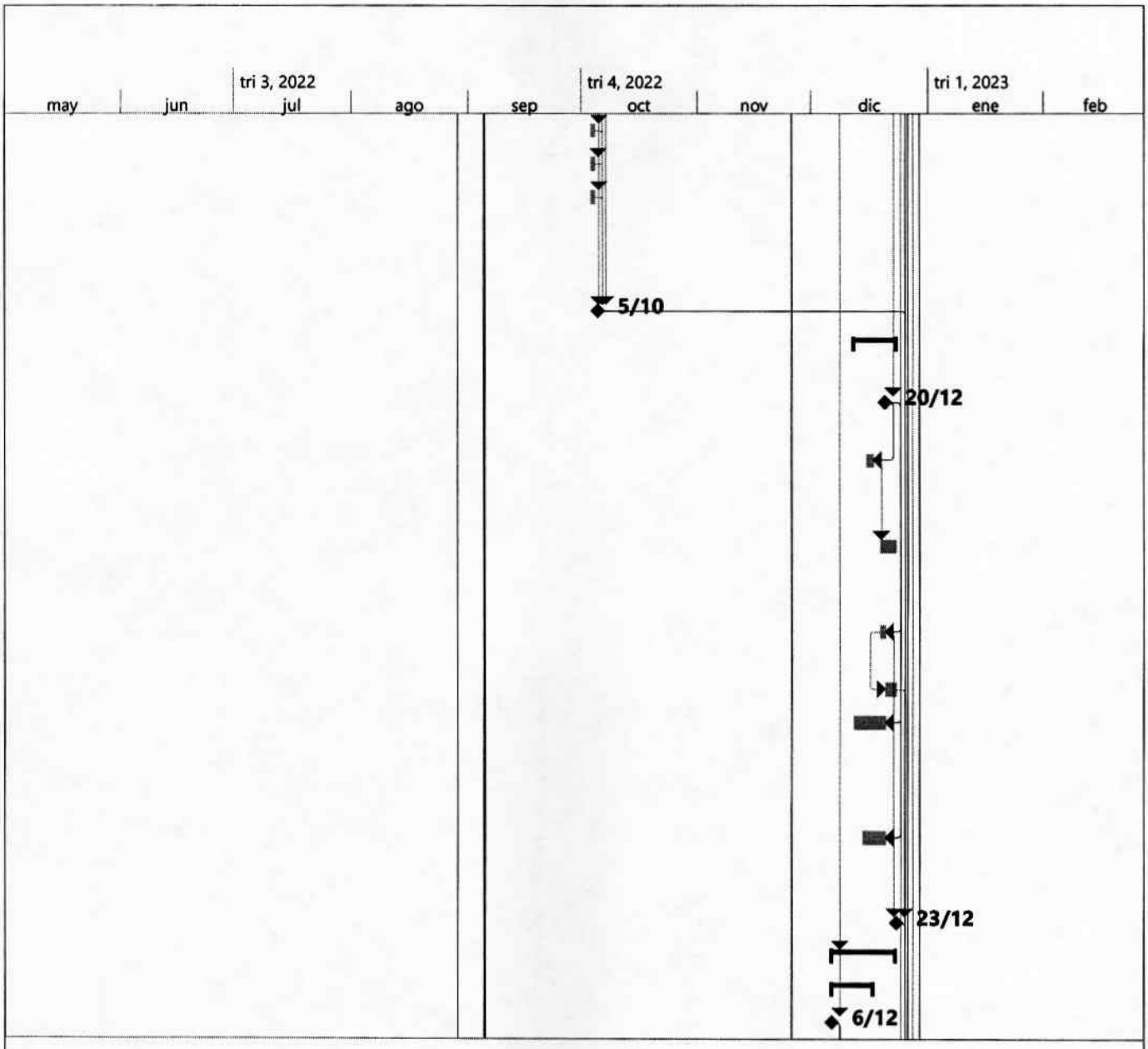

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



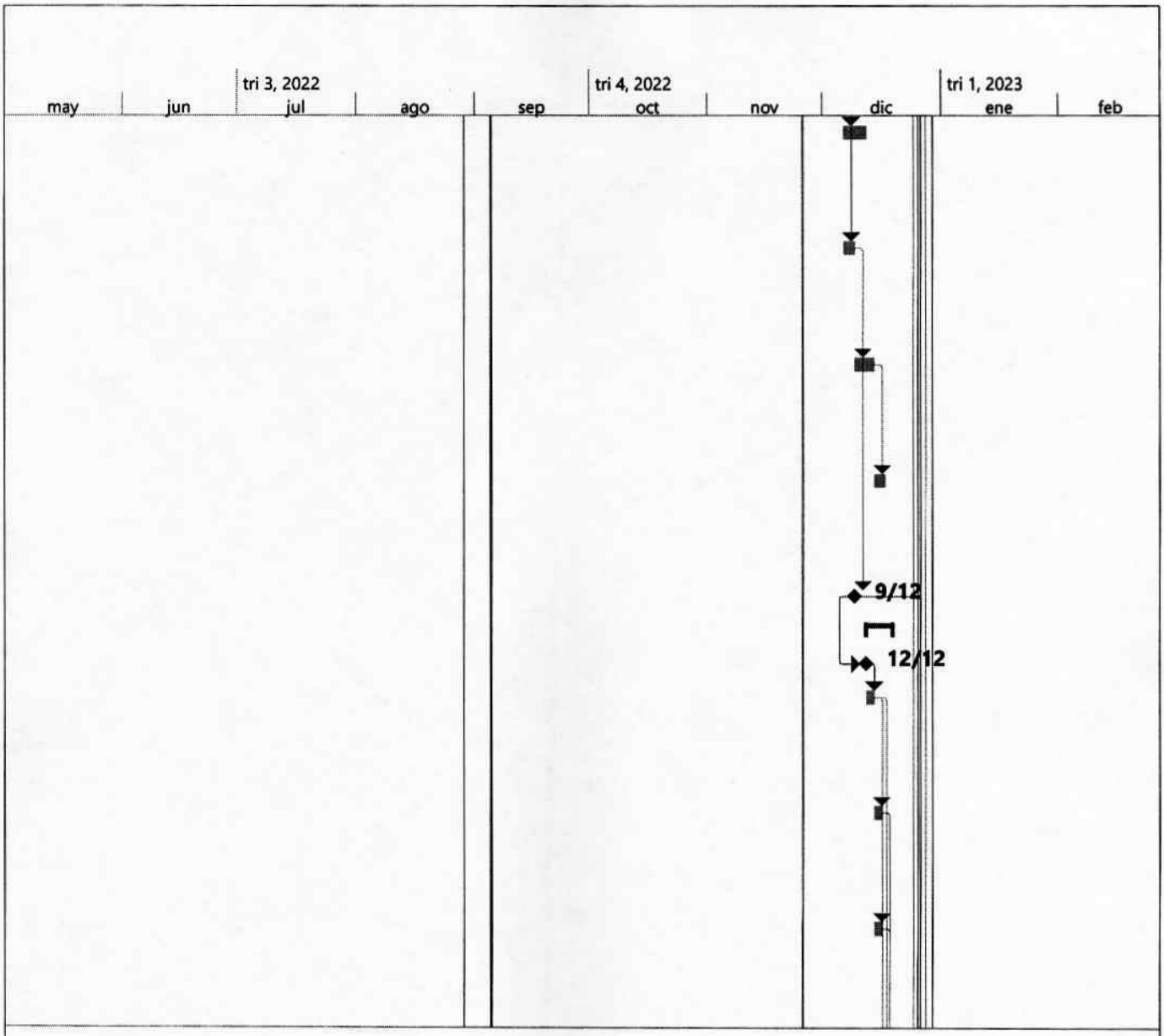

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



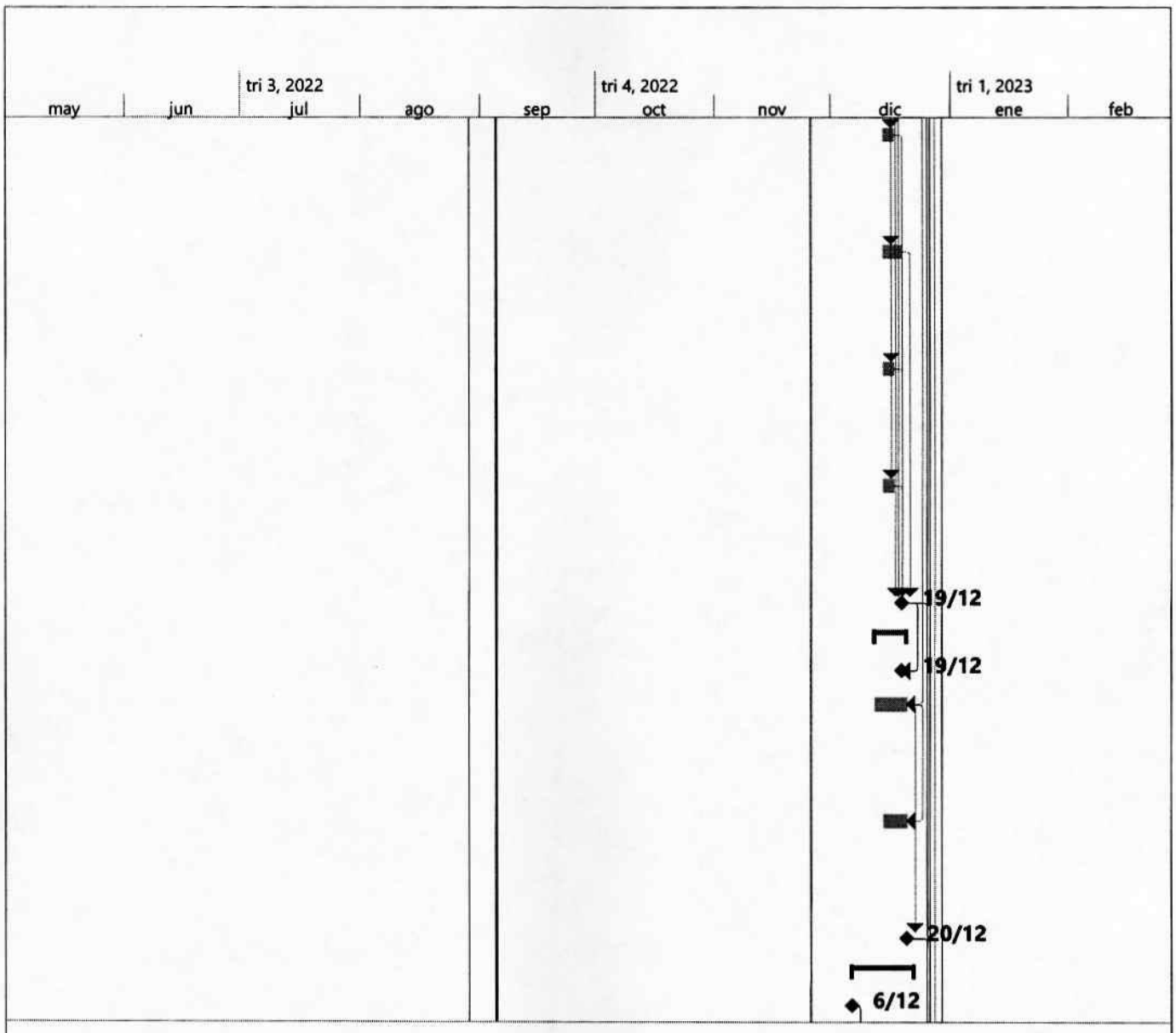

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



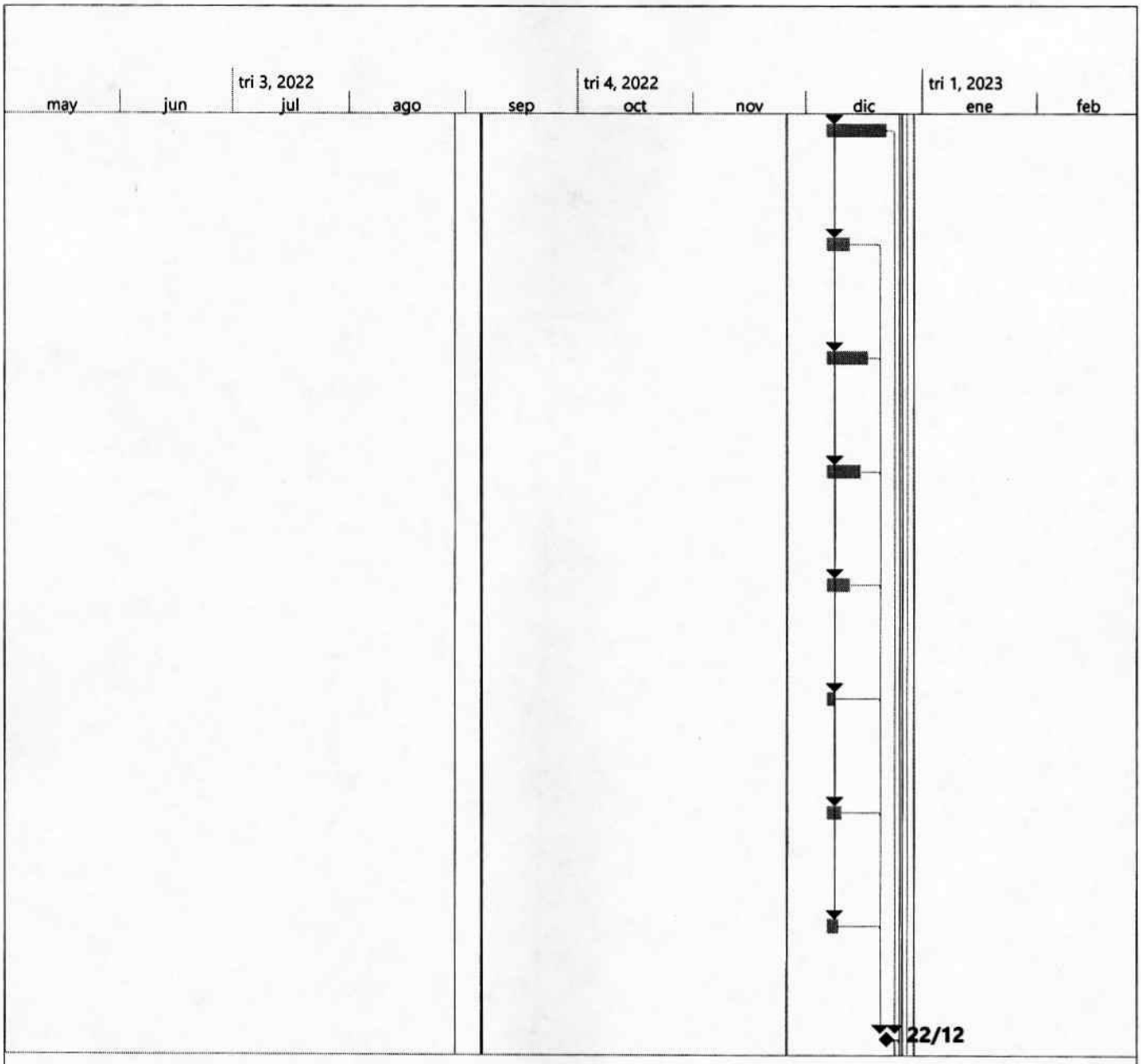

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |



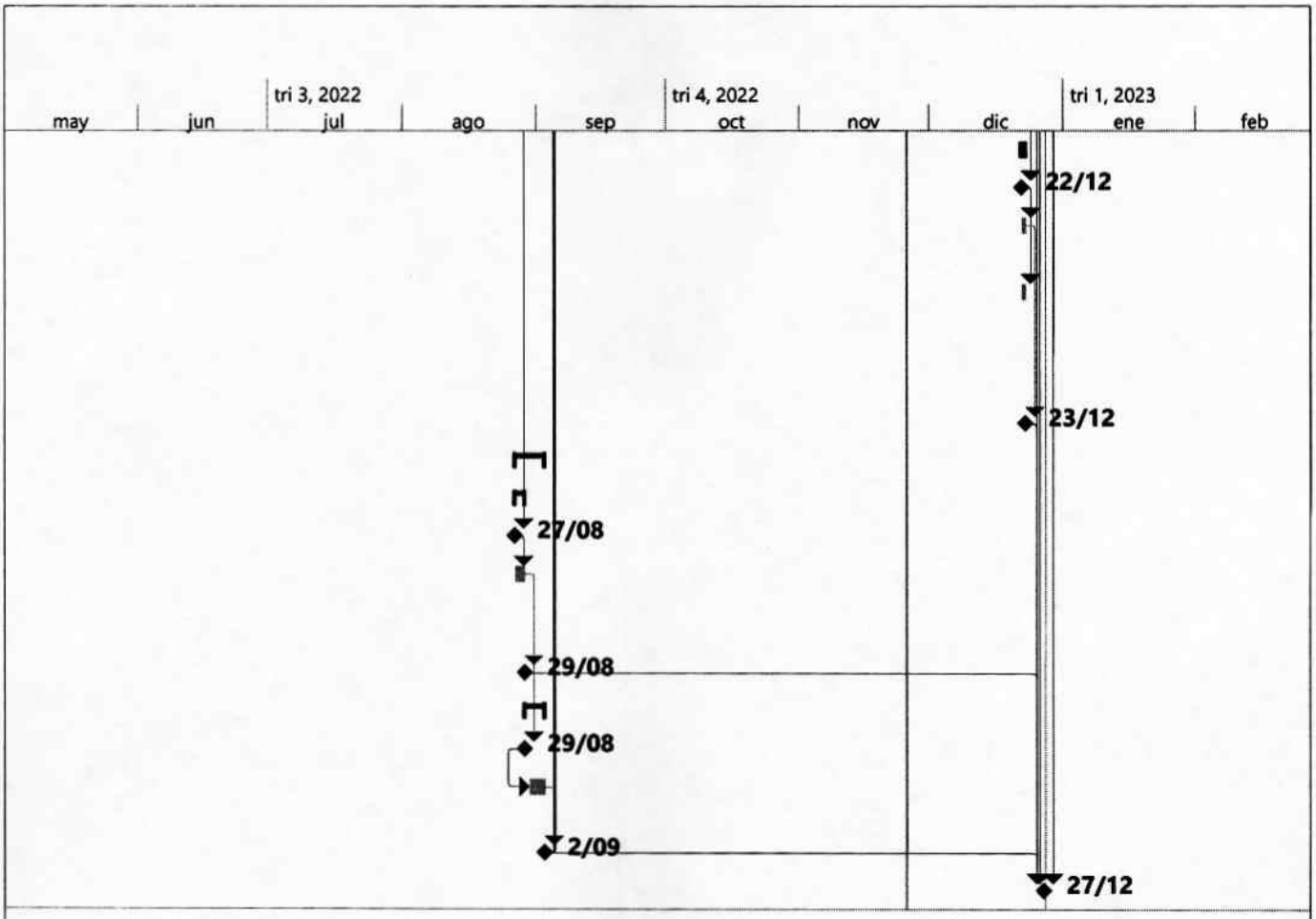

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 26/11/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | | |

Municipio de La Unión

400 .07.10

## JUSTIFICACIÓN DEL OTRO SÍ Nº 002
## CONTRATO DE OBRA N° CONTRATO Nº20220115CISP

## DATOS GENERALES DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| CONTRATANTE | MUNICIPIO DE LA UNIÓN |
| NIT | 890 981 995 – 0 |
| CONTRATISTA | CONSTRUCCIONES, DISEÑOS Y VÍAS S.A.S (CODIVIAL) |
| NIT. | 901.052.754-6 |
| OBJETO | CONTRATO PARA LA REALIZACIÓN DE "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, LEGAL Y FINANCIERA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACÚDETE AL PARQUE TIPO 1, OPCIÓN 1, DEL MUNICIPIO DE LA UNION ANTIOQUIA". |
| VALOR DEL CONTRATO INICIAL | CIENTO VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/LC ($121.250.000). |
| PLAZO INICIAL | SERA DE SEIS (6) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO. |
| FECHA DE ACTA DE INICIO | 28 DE MARZO DE 2022 |
| LOCALIZACIÓN | MUNICIPIO DE LA UNIÓN ANTIOQUIA. |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL | 27 DE SEPTIEMBRE DE 2022 |
| OTROSI Nº1 PRORROGA EN TIEMPO | DOS (2) MESES |
| FECHA DE TERMINACIÓN FINAL | 27 DE NOVIEMBRE DE 2022 |
| OTROSI Nº1 ADICION DE RECURSOS | CUARENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS MLC ($ 43,948,057) |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS MLC ($ 165,198,057) |

Municipio de La Unión

## DATOS DEL OTRO SÍ No 002

| | |
|---|---|
| **NUMERO DEL OTRO SÍ** | N° 002 |
| **FECHA SOLICITUD DE OTRO SÍ** | 25 DE NOVIEMBRE DE 2022 |
| **VALOR ADICIONADO SOLICITADO** | 0 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN ADICIONADO SOLICITADO** | UN (1) MES |

## JUSTIFICACIÓN TECNICA DEL OTRO SI No 02
## TENER ENCUENTA LOS SIGUIENTES CRITERIOS:

| | |
|---|---|
| **¿POR QUÉ SE REQUIERE ADICIONAR O PRORROGAR EL PLAZO INICIALMENTE PACTADO?** | a. El día 25 de febrero de 2022, se realizó el contrato de obra N°20220115CISP, Cuyo objeto es CONTRATO PARA LA REALIZACIÓN DE "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, LEGAL Y FINANCIERA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACÚDETE AL PARQUE TIPO 1, OPCIÓN 1, DEL MUNICIPIO DE LA UNION ANTIOQUIA".<br><br>b. Que el valor del contrato inicial es la suma de MIL CIENTO VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/L ($121.250.000), respaldado por la disponibilidad presupuestal N° 241 del 25 de febrero de 2022.<br><br>c. Que el día 22 de septiembre de 2022 se realizó Otrosí N°1, Prorroga en tiempo de dos (2) meses, modificando el plazo de ejecución del contrato, para un plazo total de ocho (8) meses y adición de recursos por un valor CUARENTA Y TRES |

Municipio de La Unión

| | |
|---|---|
| | MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS MLC ($ 43,948,057), modificando el valor del contrato para un total de CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS MLC ($ 165,198,057)<br><br>d. Que, entre el Contratante y el Contratista, hacen constar que se hace necesario modificar el contrato en la **CLAUSULA SEPTIMA: PLAZO DE EJECUCIÓN,** teniendo como soporte y fundamento los siguientes argumentos:<br><br>1. *Que de conformidad con la Cláusula cuarta del Contrato de Interventoría N°20220115CISP, el valor del contrato fue estimado en CIENTO VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/L ($121.250.000).*<br><br>2. *Que el día 22 de septiembre de 2022 se realizó Otrosí N°2, Prorroga en tiempo de dos (2) meses, modificando el plazo de ejecución del contrato, para un plazo total de ocho (8) meses.*<br><br>3. *Que dadas las condiciones climáticas de los últimos meses, por la intensidad de lluvias diarias, adicional los problemas presentados en la contratación de personal por escases de estos, más problemas de permanencia en el proyecto del personal de mano de obra, los cuales en muchas ocasiones solo trabajan una semana o menos y se retiran sin previo aviso. Han ocasionado retrasos en la ejecución de las obras, los cuales el contratista ha venido mitigando a través de la construcción de un invernadero, en la zona de los edificios del proyecto, costos que han sido* |

Municipio de La Unión

| | |
|---|---|
| | *asumidos por el contratista en aras de avanzar con la ejecución de las obras, además se ha trabajado jornadas normales durante los días festivos, buscando generar un rendimiento constante de ejecución de obra. Pero es necesario traer a consideración que la instalación del material de reemplazo, tardo más de lo programado dadas las condiciones climáticas y las malas características del suelo, lo cual generó un mayor consumo de material para lograr la conformación de un reemplazo competente que cumpliera con las condiciones del diseño, generaron unos tiempos y recursos adicionales que no fueron contemplados inicialmente. Igualmente la ejecución de los llenos con limo también han presentado retrasos por causa de las condiciones climáticas, ya que la mayoría de las noches se presentan lluvias en la zona, lo cual no permite que al día siguiente se pueda rápidamente el cargue del material por su alto grado de humedad, lo cual hace que no sea apto para realizar estos lleno.*<br><br>4. *Que teniendo en cuenta las condiciones anteriormente expuestas, es preciso solicitar a la entidad contratante una adición en tiempo de un (1) mes para la supervisión del contratista en la terminación de la ejecución de la obra, considerando la previa evaluación realizada por las partes del cronograma de las actividades actualizado por el contratista para la culminación del proyecto.*<br><br>5. *Que el municipio de La Unión después de analizar la solicitud realizada por la interventoría del proyecto, determina que se requiere una adición en tiempo de un (1) mes, con el fin de terminar la ejecución de los trabajos que son objeto del contrato, que en este caso no altera la esencia o naturaleza del acuerdo de voluntades y por ende* |

Municipio de La Unión

| | |
|---|---|
| | *son susceptibles de modificación.*<br><br>Una vez analizada la solicitud adelantada por la interventoría del contrato, la Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial del municipio de La Unión acepta y viabiliza esta solicitud, teniendo en cuenta que los argumentos dados tienen sustento real y se ha evidenciado dentro de la ejecución de la obra. |
| **CLAUSULAS DEL CONTRATO A MODIFICAR** | Modificar la **CLAUSULA SEPTIMA- PLAZO** Se adiciona un (1) mes más de plazo al inicial del contrato. |

Para constancia se firma a los

**LEIDY JOHANA OSORIO GAVIRIA**
Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial

Proyectó: Pablo Marcel Duque López /Arquitecto Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial
Reviso: Keren Esther Martinez Toloza /Asesora Jurídica

Municipio de La Unión
400 0711

**OTRO SI Nº 02 PRORROGA DE TIEMPO**

**AL CONTRATO DE OBRA N° CONTRATO Nº20220115CISP**

| | |
|---|---|
| CONTRATANTE | MUNICIPIO DE LA UNIÓN |
| NIT | 890 981 995 – 0 |
| CONTRATISTA | CONSTRUCCIONES, DISEÑOS Y VÍAS S.A.S (CODIVIAL) |
| NIT. | 901.052.754-6 |
| OBJETO | CONTRATO PARA LA REALIZACIÓN DE "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, LEGAL Y FINANCIERA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACÚDETE AL PARQUE TIPO 1, OPCIÓN 1, DEL MUNICIPIO DE LA UNION ANTIOQUIA". |
| VALOR DEL CONTRATO INICIAL | CIENTO VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/LC ($121.250.000). |
| PLAZO INICIAL | SERA DE SEIS (6) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO. |
| FECHA DE ACTA DE INICIO | 28 DE MARZO DE 2022 |
| LOCALIZACIÓN | MUNICIPIO DE LA UNIÓN ANTIOQUIA. |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL | 27 DE SEPTIEMBRE DE 2022 |
| OTROSI Nº1 PRORROGA EN TIEMPO | DOS (2) MESES |
| FECHA DE TERMINACIÓN FINAL | 27 DE NOVIEMBRE DE 2022 |
| OTROSI Nº1 ADICION DE RECURSOS | CUARENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS MLC ($ 43,948,057) |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS MLC ($ 165,198,057) |

Entre los suscritos a saber, **LEIDY JOHANA OSORIO GAVIRIA**, identificada con cédula de ciudadanía número 1.036.778.738, de La Unión Antioquia, en calidad de Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial del Municipio de La Unión Antioquia, entidad territorial con NIT 890.981.995-0, y de conformidad a lo estipulado en el Decreto 006 de 2019 expedido por el señor Alcalde Municipal en el cual se delegan unas funciones para contratar, a las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, de una parte y quien en adelante se denomina

**EL MUNICIPIO- CONTRATANTE** y de otra parte **JUAN DAVID CARVAJAL MARTÍNEZ**, identificado con cedula de ciudadanía, número 1.152.439.515, de Carolina Antioquia, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido suscribir el presente OTROSÍ N°2, al Contrato de N°20220115CISP previas las siguientes consideraciones:

**CONSIDERACIONES**

a. El día 25 de febrero de 2022, se realizó el contrato de obra N°20220115CISP, Cuyo objeto es CONTRATO PARA LA REALIZACIÓN DE "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, LEGAL Y FINANCIERA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACÚDETE AL PARQUE TIPO 1, OPCIÓN 1, DEL MUNICIPIO DE LA UNION ANTIOQUIA".

b. Que el valor del contrato inicial es la suma de MIL CIENTO VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/L ($121.250.000), respaldado por la disponibilidad presupuestal N° 241 del 25 de febrero de 2022.

c. Que el día 22 de septiembre de 2022 se realizó Otrosí N°1, Prorroga en tiempo de dos (2) meses, modificando el plazo de ejecución del contrato, para un plazo total de ocho (8) meses y adición de recursos por un valor CUARENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS MLC ($ 43,948,057), modificando el valor del contrato para un total de CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS MLC ($ 165,198,057)

d. Que, entre el Contratante y el Contratista, hacen constar que se hace necesario modificar el contrato en la **CLAUSULA SEPTIMA: PLAZO DE EJECUCIÓN,** teniendo como soporte y fundamento los siguientes argumentos:

1. *Que de conformidad con la Cláusula cuarta del Contrato de Interventoría N°20220115CISP, el valor del contrato fue estimado en CIENTO VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/L ($121.250.000).*

2. *Que el día 22 de septiembre de 2022 se realizó Otrosí N°2, Prorroga en tiempo de dos (2) meses, modificando el plazo de ejecución del contrato, para un plazo total de ocho (8) meses.*

3. *Que dadas las condiciones climáticas de los últimos meses, por la intensidad de lluvias diarias, adicional los problemas presentados en la contratación de personal por escases de estos, más problemas de permanencia en el proyecto del personal de mano de obra, los cuales en muchas ocasiones solo trabajan una semana o menos y se retiran sin previo aviso. Han ocasionado retrasos en la ejecución de las obras, los cuales el contratista ha venido mitigando a través*

*de la construcción de un invernadero, en la zona de los edificios del proyecto, costos que han sido asumidos por el contratista en aras de avanzar con la ejecución de las obras, además se ha trabajado jornadas normales durante los días festivos, buscando generar un rendimiento constante de ejecución de obra. Pero es necesario traer a consideración que la instalación del material de reemplazo, tardo más de lo programado dadas las condiciones climáticas y las malas características del suelo, lo cual generó un mayor consumo de material para lograr la conformación de un reemplazo competente que cumpliera con las condiciones del diseño, generaron unos tiempos y recursos adicionales que no fueron contemplados inicialmente. Igualmente la ejecución de los llenos con limo también han presentado retrasos por causa de las condiciones climáticas, ya que la mayoría de las noches se presentan lluvias en la zona, lo cual no permite que al día siguiente se pueda rápidamente el cargue del material por su alto grado de humedad, lo cual hace que no sea apto para realizar estos lleno.*

4. *Que teniendo en cuenta las condiciones anteriormente expuestas, es preciso solicitar a la entidad contratante una adición en tiempo de un (1) mes para la supervisión del contratista en la terminación de la ejecución de la obra, considerando la previa evaluación realizada por las partes del cronograma de las actividades actualizado por el contratista para la culminación del proyecto.*

5. *Que el municipio de La Unión después de analizar la solicitud realizada por la interventoría del proyecto, determina que se requiere una adición en tiempo de un (1) mes, con el fin de terminar la ejecución de los trabajos que son objeto del contrato, que en este caso no altera la esencia o naturaleza del acuerdo de voluntades y por ende son susceptibles de modificación.*

Una vez analizada la solicitud adelantada por la interventoría del contrato, la Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial del municipio de La Unión acepta y viabiliza esta solicitud, teniendo en cuenta que los argumentos dados tienen sustento real y se ha evidenciado dentro de la ejecución de la obra.

d. Que cumplidos los trámites y requisitos legales que exige la contratación pública, las partes acuerdan celebrar el presente OTRO SI N°2 Prorroga de Tiempo, que se regirá por las siguientes cláusulas:

**ACUERDAN**

**CLÁUSULA PRIMERA. PRORROGA DE TIEMPO:** Se adiciona un (1) mes más de plazo, modificando la cláusula séptima la cual quedará así:

**CLAUSULA SEPTIMA: PLAZO DE EJECUCION:** El plazo de ejecución del contrato será de Nueve (9) meses, contados a partir de la firma del acta de inicio

**CLÁUSULA SEGUNDA - REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL PRESENTE OTRO SI 02:** Para el perfeccionamiento y ejecución del OTRO SI 02, se requiere la firma de las partes.

**CLÁUSULA TERCERA - VIGENCIA:** Las demás cláusulas, parágrafos, términos y condiciones del Contrato principal que no hayan sido modificados con el presente OTRO SI 02, continúan vigentes y son de obligatorio cumplimiento para las partes.

**CLÁUSULA CUARTA - DOCUMENTOS ADICIONALES:** Hacen parte del presente Otro Sí No. 02, los siguientes documentos:

1 Solicitud de Prórroga de Tiempo por parte de la Interventoría.
2 Programación de Obra Actualizado.

**CLAUSULA QUINTA - PUBLICACIÓN:** Una vez perfeccionado el OTRO SI N°2, será publicado en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública (SECOP).

Para constancia se firma en la Unión Antioquia el día

**LEIDY JOHANA OSORIO GAVIRIA**
Secretaria de Planeación y Dllo Territorial

**JUAN DAVID CARVAJAL MARTÍNEZ**
Contratista

Proyectó: Pablo Marcel Duque López /Arquitecto Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial
Reviso: Keren Esther Martínez Toloza /Asesora Jurídica